



ليپوڻيب

کولیسٹرول کو کم کرنے میں

• اعضائے رئیسہ کی حفاظت

كركے عموى صحت بہتر

مدوگار۔

-21:



پیچیدہ طرز زندگی کے سبب ھونے والی بیماریوں کا قدرتی علاج

ہدر دنیچر ونڈر تحقیق پربنی اور معالجاتی طور پر مجرب ہربل پروڈ کٹس کی ایک منفر دریخ ہے، جوآج کل کی پیچیدہ طرز زندگی کے سبب ہونے والی مختلف بیاریوں مثلاً ڈائیٹیز، ہائی بلڈ پریشر، لیور سے متعلقہ امراض اور قوت مناعت (امیونٹی) کی کمی وغیرہ کا قدرتی حل ہے۔ بیمصرا اثرات سے پاک اور محفوظ ہیں۔

اميوڻون**

- امیونی بڑھائے۔
- ذہنی تناؤ اور تھکان دور کرے۔
 - تندرتی وتوانائی بخشے۔

ڈائسٹ

- بلڈشوگر نارٹل رکھنے میں مددگار۔
- بڑھی ہوئی بلد شوگر ہے ہونے والے نقصانات سے اعضائے رئیسہ کی حفاظت کرے۔

جگرين/جگرينا" • بيياڻائش، پبليا جيسي جگر

- کی بیاریوں کے علاج میں مددگارہے۔ میں ہضمی رہے ک
- نظام ہضم کو بہتر کرکے بھوک بڑھائے۔
- صحت جگر کے لئے ایک عمدہ ٹانک ہے۔





کیسٹ، یونانی، آیورویدک اسٹورس اور ہمدرد ویلنس سینٹرس پردستیاب پروڈ کٹ کی معلومات اور دستیابی کے لئے کال کریں: 1800 1800 180 پر (سبحی کام کے دنوں میں شبح 9:00 بجے سے 6:00 بج تک یونانی ماہرین سے مفت مشورہ کے لئے لاگ آن کریں: www.hamdard.in مندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب
يغام
ا ألجسك
يْدٌ ي دَل دُ السِّمْس الاسلام فاروقي 5
آیے'' کورونا'' کے ساتھ جینا سیکھیں ڈاکٹر عبدالمعزشس 13
آن لاأن تعليم مبحت و تهاجى مسائل كي آئيني مين فاروق طاهر
بد مضمی دُ اکثر ظهیرانورخان
نوزائیدہ بچوں کے دانتوں کی حفاظت ڈاکٹر نا ہید فاطمہ
شبنم اور کہرے سے پانی بنانا پروفیسر جمال نصرت 30
اردومين سائنسي صحافت کی تاریخ پر اسعد فيصل کوسند دا که رئيت اواره
سا ٹنس کے شماروں سے
شیر مادر ۱ اہمیت اور افادیت ڈاکٹر محمد اسلم پرویز
پيش رفت ساحل اسلم
ميراث
كتابون كى جمع وترتيب ڈاكٹراحمرخان
لائث هاؤ س
پروجيکائِل کی حرکت ڈاکٹرانیس رشیدخان
دخانی کشتیطاهر منصور فاروقی
ایجادات کوئز
. جو ککزاېده حميد
نمبر 8383
كېيورگورز څمنيم 56
خريداري/تخفه فارم

شاره مبر(8)	202	جلدمبر (27) الست()
ی فی شارہ =/25روپے	قيمت	مدیراعزازی:
ریال (سعودی)	10	ڈاکٹر محمد آلم پرویز
در ہم (یو۔اے۔ای)	10	· ·
درہم (یو۔اے۔ای) ڈالر(امریکی)	3	سابق وائس حايشلر
يا وُنڈ		مولا نا آزادنیشنل ار دو یو نیورشی،حیدر آباد
رســــالانـــه :	زر	maparvaiz@gmail.com
رو پے (انفرادی،سادہ ڈاک ہے) رو پے (لائبریری،سادہ ڈاک ہے)		نائب مدیراعزازی :
روپ (۱۶۰۶رین ۱۹۷۶روس) روپ کے (بذر بعدر جسری)		ڈاکٹرس ی د
ائے غیر ممالك		محمه طارق ندوی
(ہوائی ڈاک سے)		(فون: 9717766931)
ر يال ردر جم		nadvitariq@gmail.com
ڈالر(امریکی)		مجلس مشاورت:
پا <i>ؤنڈ</i> عانت تاعمر		ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
ع رویے	5000	ڈ اکٹرعبدالمعترس (علی گڑھ)
1 ریال/درہم	1300	ڈاکٹر عابدمعز (حیر _ا آباد)
ڈ الر(امریکی)		
يا وُ نڈ	200	سيدشام على (لندن)

سر کولیشن انچارج : مرشیم

Phone : 7678³82368, 9312443888 siliconview2007@gmail.com خطورکتابت: (26) 153 ذاکرگرویسٹ،نگودیلی۔110025

اس دائر ہیں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : محمد جاوید☆ کمپوزنگ : فرح ناز

www.urduscience.org

الفالقالفا

نئى صىرى كاعهدنامه

آئے ہم میعہد کریں کہ اس صدی کواپنے لئے

دو بهجیل علم صدی[،]

بنائیں گے۔۔۔علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکولوں'' میں بانٹ کرآ دھےادھور ہے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ ہے عہد کریں کہنی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پریہ کوشش کرے گا کہ ہم خوداور ہماری سرپرسی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ۔۔۔ ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی سی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر ، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹرانکس ، میڈیسن یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔۔۔

آیئے ہم عہد کریں کہ

مکمل علم وتربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چندار کان پر نہ کئے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہول'' تا کہ قق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں کہ جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیراُمّت جس سے سب کوفیض پہنچ۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تمیل کی غرض سے بی قدم اٹھا ئیں گے تو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لئے مبارک ہوگی۔

شاید که ترے دل میں اتر جائے مری بات

طِرٌ ى وَل

ہیں۔ یہ اپنے چار پُروں کی مدد سے اُڑا نیں بھی بھر سکتے ہیں۔ چار پروں میں سے دوقدرے موٹے دَل کے پتلے اور لہوترے ہوتے ہیں جبکہ چھلے چوڑے بیکھے نما، باریک اور شفاف۔ یہ آرام کی حالت میں اگلے پروں کے نیچ کسی جاپانی بیکھے کی مانند تہہ کیے ہوئے جسم سے چیکے ہوئے رہتے ہیں۔ چھلانگیں لگانے اور اڑا نیں بھرنے کی خصوصیت کی وجہ سے یہ بچوں کے پہندیدہ کیڑے ہیں۔ نیچ عموماً ان

کون ہے جولفظ ہِڈ کی سے واقف نہیں۔ چھوٹے بچوں سے
پوچھنے وہ بھی ہِڈ کی کی پوری تفصیل آپ کو بتادیں گے۔ کھی، مچھر،
کا کروچ اور جھینگر جیسے کیڑوں کے بعدا گرکوئی دوسرا کیڑازبان زدعام
ہے تو وہ ہُڈ کی ہے۔ گھاس پات کے درمیان پائے جانے والے
ہرے رنگ کے یہ کیڑے بے حدعام ہیں جواپنی بچھلی زیادہ موٹی اور
مضبوط ٹانگوں پراکٹر اونچی اونچی وچھلانگیں لگاتے ہوئے دکیھے جاسکتے



سولیٹیر لیں (Solitarious)اور گریگیر لیں ٹڈےاپی ظاہری بناوٹ میں مختلف ہوتے ہیں۔ان کی جسامت اور ساخت میں واضح فرق پایاجا تاہے۔خصوصاً لاروا اسٹیج میں سولیٹیر لیس (الٹے ہاتھ۔Left پہ)اور گریگیرس (سیدھے ہاتھ۔Right پہ) اور گریگیرس (سیدھے ہاتھ۔Right پہ) اور پریکی فرق بایاجا سکتا ہے۔



ڈائدسٹ

کی ایکٹانگ میں دھا گاباندھ کران کے چھلانگیں لگانے اوراڑانیں بھرنے کا تماشہ بہت شوق سے دیکھتے ہیں۔

بظاہر یہ بٹر ہے بے ضروقتم کے کیڑے ہیں جوگزارا تو ضرور ہری چیز وں پرکرتے ہیں مگرانہیں اتنا نقصان نہیں پہنچاتے کہ ہمارے لئے مسائل کھڑے ہوجائیں۔ البتہ آج کل یہ بٹر ہے خبروں کی سرخیاں بنے ہوئے ہیں۔خبروں سے بتا چلتا ہے کہ ان بٹر وں نے پہلے پاکستان میں تباہی مجائی اور لاکھوں کی فصلیں اور ترکاریاں برباد کردیں اور اب راجستھان اور گجرات کے راستے ہمارے ملک میں داخل ہوئے ہیں۔اب یہ بٹر ہے ہریانہ،اتر پردیش اور مہاراشٹراکی طرف بڑھ رہے ہیں۔ بلاشبہ عام لوگوں کے لئے یہ بات ذہنی الجھن کا سبب ہے کہ بضرر کیڑوں نے بیاجیا تک کیساروپ اختیار کرایا کہ کا سبب ہے کہ بضرر کیڑوں نے بیاجیا تک کیساروپ اختیار کرایا کہ

ملکوں ملکوں لوگ ان کی تباہیوں سے خائف نظر آتے ہیں اور بڑے پیانے پرانہیں قابوکرنے اوران سے محفوظ رہنے کی تدابیراختیار کرنے کی کوششیں کررہے ہیں۔

ان کیڑوں کے بارے میں ایک بات جو کہی جارہی ہے وہ لوگوں کی وہ خوص کو مزید بڑھانے والی ہے۔ لوگ انہیں ٹاڈ کی کہہ کر پکاررہے ہیں۔ عام لوگ انہیں ٹاڈ وں کا مؤنث تصور کر کے مزید حیران ہیں کہ ہی کہ سے کیڑے ہیں جن کے زتو بے ضرر کیکن مؤنث است خطرنا ک ہیں کہ وہ جہاں جاتے ہیں بڑے پیانے پر تباہی اور بربادی مجادیتے ہیں۔

یہ سے کہ دونوں ہی ٹاڈ ہے ہیں لیکن یہ ایک دوسرے کے نر اور مادہ ہر گزنہیں۔اس کے خلاف بیہ دونوں کیڑوں کی الگ الگ اقسام ہیں ایک کوٹاڈ اور دوسرے کوٹاڈ کی یاٹاڈ کی وَل کہا جاتا ہے۔





ڈائدسٹ

انہیں اچھی طرح جانتے پہچانتے ہیں۔ صرف بڑی عمر کے لوگوں نے ہی ان کے دَل اپنی آنکھوں سے دیکھے ہیں اور ان کی لائی ہوئی بربادیوں کو جھیلا ہے۔

ان ٹڈ یوں کی سب سے خاص بات یہ ہے کہ ان کی زندگی دو واضح ادوار پر مشمل ہوتی ہے۔ یہ ادوار انگریزی زبان میں فیزسولی ٹیریا (Phase Solitaria) اور فیز گیریگیر یا Gregaria) ٹیریا (Gregaria) موں سے جانے جاتے ہیں۔ فیزسولی ٹیریا کے دوران ٹڈ یاں عام ٹلڈوں کی طرح الگ الگ زندگی گزارتی ہیں۔ دور دوران ٹڈ یاں عام ٹلڈوں کی طرح الگ الگ زندگی گزارتی ہیں۔ دور انداز سے اپنی زندگی گزارتی ہیں اور بھی بھی جھنڈ یا دَل نہیں بنا تیں۔ وہ بےضرر انداز سے اپنی زندگی گزارتی ہیں اور بھی بھی انسانوں کے لئے پریشانیاں پیدائییں کرتیں۔اس کے برعکس یے ٹڈیاں فیزگری گیریا میں داخل ہوکر کسی ایک مقام براجتماعی طور برانڈے دیتی ہیں جن سے داخل ہوکر کسی ایک مقام براجتماعی طور برانڈے دیتی ہیں جن سے

دونوں کا تعلق البتہ ایک مشتر کہ گروہ سے ہے جسے انگریزی میں شارٹ ہارنڈ گراس ہاپرس Short Horned سینگ شارٹ ہارنڈ یعنی چھوٹے سینگ والے کا لفظ ان کے چھوٹے اینٹنی (Antenae سر پرابریل نما اعضاء جواطراف کی خبریں دیتے ہیں) کی طرف اشارہ ہے جو ہرن اعضاء جواطراف کی خبریں دیتے ہیں) کی طرف اشارہ ہے جو ہرن کے سینگوں سے مماثلت رکھتے ہیں۔ساختی اعتبار سے بھی ٹلڈ سافت کے سینگوں سے مماثلت رکھتے ہیں۔ساختی اعتبار سے بھی ٹلڈ سافت کرنا مشکل ہوتا ہے۔البتہ اپنی عادات کے لحاظ سے بیدونوں ایک دوسرے سے الگل شناخت دوسرے سے بالکل مختلف ہیں۔ ٹلڈ سے وہ کیڑے ہیں جنہیں عام دوسرے سے بالکل مختلف ہیں۔ ٹلڈ سے دوہ کیڑے ہیں جنہیں عام درمیان بھدکتے ہوئے دکھے جاسکتے ہیں۔ ان کے برخلاف ٹلڈ یاں وہ کیڑے ہیں جوسرف وقفوں وقفوں سے ظاہر ہوتے ہیں۔ بچوں اور درمیان میں جوسرف وقفوں وقفوں سے ظاہر ہوتے ہیں۔ بچوں اور نو جوانوں نے اس کے بارے ہیں کتابوں میں پڑھا ہے جبکہ بزرگ





ڈائجسٹ

نکلنے والے ہاپرس ابتداء ہی سے جھوں میں رہتے ہیں اور بڑے ہوت ہوت ہوت ہوت ہیں جس کے جوت وہ سب ایک ساتھ مل کر بڑے بڑے دَلوں کی شکل میں اپنی بیدائش کے علاقوں سے سینکڑوں ہزاروں میل دور کے علاقوں کی طرف ہجرت کرتی ہیں۔ راستے میں جہاں کہیں انہیں ہریالی نظر آتی ہے وہ ایک ساتھ حملہ آور ہوکر ہر ہری چیز کا صفایا کرڈالتی ہیں۔ بعض اوقات یہ حملے اتنے شدید ہوتے ہیں کہ بڑے بڑے علاقوں میں افعات میں بین اور پھل مکمل طور پر تباہ و ہر باد ہوجاتے ہیں۔ کھانے فصلیں، سبزیاں اور پھل مکمل طور پر تباہ و ہرباد ہوجاتے ہیں۔ کھانے کی اس قدر قلت ہوجاتی ہے۔ کہ وہاں قبط کی کیفیت پیدا ہوجاتی ہے۔ کہ اس کا کہ ناری تباہو وہاتی ہے۔ کہ وہاں قبط کی کیفیت پیدا ہوجاتی ہے۔

ان ٹڈیوں کی ایک اور خاص بات بیہ کہ ان کی زندگی کے دو فیز نیعیٰ سولی ٹیریا اور گریگیر یا کے درمیانی و قفے بس یوں ہی علی الحصاب نہیں ہوتے بلکہ ان کے ایک دوسرے کے بعد آنے میں ایک مخصوص ترتیب پائی جاتی ہے۔ ہمارے ملک میں ٹڈی و لوں کے آنے کا رکارڈ انیسویں صدی سے شروع ہو گیا تھا۔ اس کے بعد سے نیر دہ بڑے ٹڈی دلوں کے حملوں کا رکارڈ پھھ اس طرح نظر آتا ہے: 1869، 1863، 1843، 1834، 1823، 1812، 1812، 1824، 1824، 1824، 1826، 1809، 1878، 1879، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909، 1909،

متحرک ہونے اور دَل بنانے کا وقفہ غیر معمولی لمباہے بلکہ اس عرصے کے دوران دَل تو بنتے رہے ہوں گے مگران کی افزائش اتنی زیادہ نہیں ہوتی کہ وہ عام لوگوں کی توجہ کا مرکز بن سکیس یا ملکی پیانے پر معاشی بربادی کا باعث بن سکیس۔

قدرتی طور پر بیسوال پیدا ہوتا ہے کہ بیٹڈیاں اپنا طرز زندگی دورانی انداز سے ایک فیز سے دوسر نے فیز میں کیوں تبدیل کرتی رہتی ہیں۔اس سلسلے میں انڈین اگر کیکچرل رسر چ انسٹی ٹیوٹ،نئی دہلی کے ماہر حشریات ڈاکٹر ایس پر دھان وہ واحد انٹو مالوجسٹ ہیں جنہوں نے بائیونک تھیوری آف پیر یوڈی سٹی آف لوکس سائیکل Biotic کے بائیونک تھیوری آف پیر یوڈی سٹی آف لوکس سائیکل Theory of Periodicity of Locust نظریے کے مطابق میٹڈیاں نیم ریکتانی علاقوں میں کثیر تعداد میں انٹو افٹر کرتی ہیں۔ڈاکٹر پر دھان کے مطابق ٹیڈیوں کا فیزگر گیر یا اپنی افزاکش کرتی ہیں۔ڈاکٹر پر دھان کے مطابق ٹیڈیوں کا فیزگر گیر یا ہمیشہ ہی شختہ موسم کے بعد آتا ہے جس کے دوران ٹیڈیوں کا فیزگر گیر یا باخصوص شکار خور ورٹی بر ٹیس کی دوران ٹیڈیوں کے دیمن باخصوص شکار خور ورٹی بر ٹیس کی نذر ہوجاتے ہیں کیونکہ ان باخصوص میں موسم کی شختیوں کا سامنا کرنے کے لئے ان کے پاس طریقے نہیں ہوتے۔نیجناً ٹیڈیوں پر بائیونگ ریز زشینس موسم کی ختیوں کا سامنا کرنے کے لئے ان کے پاس طریقے نہیں ہوتے۔نیجناً ٹیڈیوں پر بائیونگ ریز زشینس Sepan کیٹی حیاتیاتی وہاء کم ہوجاتی ہے۔ان کی افزائش Resistance)





ٹڈیوں کے لئے انگریزی زبان کالفظ لوکسٹ

تابی اور بربادی محاسکتی ہیں۔قدیم وقتوں ہی سے

لوگوں کا مشاہدہ تھا کہٹڈوں کی بعض اقسام کچھ کچھ

ہیں اور پھرسب مل کر دور دراز کے علاقوں تک ہجرت

كركے نه صرف شے افزائشی علاقے تلاش كرليتے تھے

تباہی اور بربادی بریا کرتے تھے۔

بڑھ جاتی ہے اور وہ دَل بنانا شروع کردیتے ہیں۔ پیمل دورانی انداز سے کچھ کچھ وقفوں کے بعد دہرایا جاتا رہتا ہے۔ جب ٹڈیوں کے افزائثی مقامات پر بائیوٹک ریز زئینس زیادہ ہوتی ہے تب وہ ٹڈوں کی

طرح الگ الگ اینی زندگی گزارتی رہتی 🏿 ہیں لیکن جیسے ہی اس وباء میں کمی آتی ہے | (Locust) استعمال کیا جاتا ہے۔جس کے لغوی لگتے ہیں۔

ٹڈیوں کے لئے انگریزی زبان کا ہے۔جس کے لغوی معنی ہیں بلیگ یعنی ہیں اتنی بوھالیتے ہیں کہ جھنڈیادل کی شکل اختیار کر لیتے کسی وباء کی طرح ایک علاقے میں تباہی اور بربادی محاسکتی ہیں۔قدیم وقتوں ہی ۔ سے لوگوں کا مشاہدہ تھا کہ ٹڈوں کی بعض بلکہ راستے کے ہر مالے علاقوں پر حملہ کر کے زبر دست اقسام کچھ کچھ وقفوں کے بعد مخصوص مقامات یر احیا نک ہی اینی تعداد اتنی ^ا

> بڑھالیتے ہیں کہ جھنڈیا دل کی شکل اختیار کر لیتے ہیں اور پھرسب مل کر دور دراز کے علاقوں تک ہجرت کر کے نہصرف نئے افزائشی علاقے

تلاش کر لیتے تھے بلکہ راستے کے ہریالے علاقوں پر حملہ کر کے ز بردست تباہی اور بربادی بریا کرتے تھے۔مصر کے ٹڈی وَل کا

تذكره تو قرآن ميں بھي سوره الاعراف ميں کیا گیا ہے جہاں ٹڈی دَلوں کو آسانی ان کی افزائش تیز ہوجاتی ہے اور دَل بننے معنی ہیں پلیگ یعنی یہی وہاء کی طرح ایک علاقے میں عذاب سے تعبیر کیا ہے جو فرعون کی قوم پر ان کی نافرمانیوں کی وجہ سے نازل کیا گیا

لفظ لوکسٹ (Locust) استعال کیا جاتا | وقفوں کے بعد مخصوص مقامات پراچا تک ہی اپنی تعداد | جو کیڑے آسانی عذاب کی شکل میں کسی ملک اور قوم کی بربادی کا سبب بنیں ان کا تعداد میں بے شار ہونا ضروری ہے۔ ماہرین کےاندازوں کےمطابق ایک مربع میل بڑے ٹڈی وَل میں ٹڈیوں کی تعداد لگ بھگ ایک کروڑ ہوتی ہے اور عموماً بیدل کئی کئی میل میں میں تھلیے ہوتے

ہیں۔رکارڈس موجود ہیں کہ ماضی میں اتنے بڑے ٹڈی دَل بھی آ چکے ہیں جنہیں کسی ایک مقام سے گزرنے میں دس دن صرف ہوتے تھے۔افریقہ سے اڑنے والے ایک ٹڈی دَل کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ وہ 1787 کے آس پاس آیا تھا۔ وہ کسی وجہ سے سمندریار نہ کرسکااوراسی میں گر کرختم ہو گیا۔مری ہوئی ٹڈیاں بہہ بہہ کرساحل پر جع ہونے لگیں اور انہوں نے جلد ہی پچاس میل لمبی اور دوسے تین فٹ اونچی دیوار بنالی۔ٹڈیوں کے سڑنے سے جو بدبواٹھ رہی تھی أسے تقریباً 150 میل تک محسوس کیا جاسکتا تھا۔ ان مثالوں سے اندازا کیا جاسکتا ہے کہڈی ول کتنی ٹڈیوں پرمشتمل ہوسکتے ہیں اوران ٹڈیوں سے کتنی تباہی اور بربادی ہوسکتی ہے۔



گذشتہ سالوں میں کی گئی تحقیقات سے بیا جلا کہ دنیا بھر میں ٹڈیوں کی گیارہ اقسام یائی جاتی ہیں اور باقی عام ٹڈوں کی قشمیں

ہیں۔ان میں تین اقسام ہندستان اور اطراف باعث بنی ہوئی ہے۔ کے مما لک میں اہم تصور کی جاتی ہیں۔عام زبان جو کیٹر ہے آسانی عذاب کی شکل میں کسی ملک اور المارے ملک میں ڈیزرٹ لوکسٹ کا خاص میں انہیں ڈیزرٹ لوکسٹ Desert) وم کی بربادی کا سبب بنیں ان کا تعداد میں بے علاقہ راجستھان ہے جہال جیسلمیر، بارمیر (Locust) مائیگریٹری لوکسٹ شارہوناضروری ہے۔ماہرین کےاندازوں اور بیکانیر کے نیم ریکستانی علاقوں میں بڑی اور بوم لوکسٹ کے مطابق ایک مربی میں ہوئے ٹلٹی وَل میں اللہ علی اللہ علی اللہ علی اللہ علی اللہ علی میں اللہ علی اللہ اورعموماً بیدل کئی کئی میں میں پھیلے ہوتے ہیں۔ گریگیریا Schistocera)

> (Migretoria)اور تينگا سکسي ناڻا (Patanga

Locust swarm locations **PAKISTAN IRAN ERITREA** OMAN SUDAN INDIA **YEMEN** ETHIOPIA SOMALIA incomplete data ΚΕΝΙΥΔ Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

(Succinota ہیں۔ ان نتیوں انواع میں ہمارے ملک اور اطراف کےممالک میں شِشٹوسر کا گریگیر پاسپ سے زیادہ نقصان پہنچانے والی ہے۔ حالیہ دنوں میں بھی یہی نوع ہم سب کی توجه کا

کچھوں میں انڈے دیتی ہے۔ ہر تچھے

میں استی سے سوانڈ ہے ہوتے ہیں جو 8-7 ملی میٹر بڑے جاول کے دانوں کی طرح لگتے ہیں۔انڈے دینے کے بعد مادہ ان پر جھاگ جیسی ایک رطوبت چھوڑ دیتی ہے جو خشک ہونے پر اسپنج جیسی ہو جاتی ہے اور اس طرح انڈوں کی حفاظت ہوتی ہے۔ ڈیڑھ سے جارہفتوں کے اندرانڈوں سے چھوٹے جیموٹے بیچے نکل آتے ہیں جو د کھنے میں بالغ ٹڈیوں کی طرح لگتے ہیں۔ان کے پُرنہیں ہوتے اوران کا رنگ پیلا ہوتا ہے۔ان بچوں کو ہایرس (Hoppers) کہا جاتا ہے۔ یہ ہایس آپنے کاٹ کرایخ سوراخوں سے باہر نکل آتے ہیں۔ لاکھوں سوراخوں سے کروڑوں ہایرس فکل کرکسی فوج کی مانند کودتے ہوئے کھانے تلاش میں کسی ایک ست میں ایک ساتھ بینڈ بناکر مارچ کرتے ہیں۔ریکستانی علاقوں میں اگر ہیلی کا پٹرس سے دیکھیں تو لگتا ہے بڑے بڑے بیلے رنگ کے دھتے زمین پرحرکت کررہے ہیں۔ نیم ریکتانی علاقوں میں کچھ نہ کچھ ہریالی موجود ہوتی ہے۔ یہ ہایس



ڈائمسٹ

اس ہریالی برگزارا کرتے ہیں اور آہستہ آہستہ بڑے ہوتے جاتے ہیں۔ان کے قد کے ساتھ ان کے پر بھی بڑے ہوتے جاتے

ہمارے ملک میں مقامی طور پریہ وَل راجستھان میں بنتے ہیں

جبکہ دوسرے افریقہ، عرب ممالک، ایران، افغانستان اور

یا کتان سے راجستھان کے راستے یہاں آتے ہیں۔

ہیں۔ مایرس کواپنی نشو ونمامکمل کرنے اور _ ہیںاور جہاں پڑاؤ ڈالتے ہیں پورے کے | پورے علاقوں میں تباہی مجادیتے ہیں۔

پورابالغ بننے میں تقریباً ڈیڑھ مہینے کا وقت ہا پارس کواپنی نشو ونما ممل کرنے اور پورابالغ بننے میں لگ جاتا ہے اس دوران وہ پانچ باراپنی | تقریباً ڈیڑھ مہینے کاوفت لگ جاتا ہے اس دوران وہ | پتیاں ہیں۔ بظاہر یہ مقدار بہت کم لگتی باہری کھال اتارتے ہیں اور ہر بار یا چی بارائی باہری کھال اتارتے ہیں اور ہربار ہے لیکن اگر صرف ایک میل بڑے دل تھوڑے بڑے ہوجاتے ہیں۔ بالغ اتھوڑے بڑے ہوجاتے ہیں۔بالغ ہونے کے بعدوہ میں موجود ایک کروڑٹڈیوں کے کھانے کا ہونے کے بعد وہ ایک دَل کی شکل میں ایک دَل کی شکل میں دور در از کے علاقوں میں ہجرت حساب لگایا جائے تو پتا چاتا ہے وہ تین سو دور دراز کے علاقوں میں ہجرت کرتے ہیں اور جہاں پڑاؤڈالتے ہیں پورے کے بورےعلاقوں میں تباہی محادیتے ہیں۔

ا ماہرین کے تجربات کے مطابق ایک ٹڈی کی دن بھر کی خوراک تین گرام ہری کوئینٹل ہری پتیاں بنتا ہے۔سوچئے اگر کوئی ٹڈی وَل صرف چندمیل لمبا ہواور

محض چند روز کسی مقام پر کٹیر جائے تو وہاں کیا صورت حال پیدا ہوسکتی ہے۔ ایک زمانے میں ان ٹڈیوں کی روک تھام کا کوئی طریقہ انسانوں کے پاسنہیں تھا۔ یہ





دَل آ سانی عذا بوں کی شکل میں بڑے بڑے علاقوں میں تناہی مجا دیتے تھے۔

آج ان موزی ٹڈیوں کی روک تھام کے لئے بڑے یہانے یراقدامات کئے جاتے ہیں جوذیل میں مختصراً بیان کئے گئے ہیں:

1۔ ٹڈیوں کی گرانی

ٹڈیوں کی کارکردگی پر لگا تارنظر رکھنا بے حدضروری ہے یعنی

ہمارے پاس پیاطلاعات موجود ہونا جاہئے کہ ہ ہے۔ ہمارے لئے بیجاننا ضروری ہے کہ ٹلڑیاں اور یا کتان سے راجستھان کے راستے كب ايك فيزسے دوسرے فيز ميں داخل ہونے والی ہیں تا کہ بیراندازہ کیا جاسکے کہ کب ٹڈیاں

> افزائش کرکے دَل بنانے والی ہیں۔ بیمشاہدات صرف اپنے ملک ہی میں ضروری نہیں بلکہ ڈیزرٹ لوکسٹ کی پوری بیلٹ میں ہونا ضروری ہے جو ہندوستان کے وسط سے شروع ہوکر پاکتان، افغانستان، ایران، عرب ممالک اور مغربی افریقه تک پھیلی ہوئی ہے۔ ہمارے ملک میں لوکسٹ وارننگ آر گینا ئیزیشن Locust Warning) (Organization کا قیام 1939 میں میں آیا تھا۔

2۔ ٹڈیوں کی روک تھام ٹڈی وَ لوں کوختم کرنے کے اقدامات کرنے سے کہیں بہتر

ہے کہ دَلوں کے بننے پر ہی روک لگائی جائے۔ اس کے دو طريقے ہیں:

(i) میکانکی طریقے استعال کر کے ٹڈیوں کے انڈوں کوختم کیا جائے جیسے ان کے افزائش کے علاقوں میں ہل چلوائے جائیں یا پھروہاں یانی بھردیا جائے ۔اس طرح زیادہ سے زیادہ ا نڈے ضائع ہو جائیں گے اورا تنے ہایرس نہ پیدا ہوسکیں گے جو دَل بنانے کے لئے کافی ہوں۔

(ii) ہارس چونکہ فو جیوں کی طرح بینڈ بنا کرایک ساتھ

مارچ کرتے ہیں اس لئے ان کے راستوں ان کی آبادیوں میں وقت کے ساتھ کس طرح مال میں مقامی طور پربیول میں کھائیاں کھود کر انہیں مارا جاسکتا ہے۔ وہ اتار چڑھاؤ ہور ہا ہے، بالخصوص ان علاقوں کی ماجستھان میں بنتے ہیں جبکہدوسرے کودتے ہوئے آئیں گے اور کھائی میں گر نگرانی ضروری ہے جہاں ان کی افزائش ہوتی | **افریقہ، عرب ممالک، ایران، افغانستان** | جائیں گے جن پرمٹی ڈال کرانہیں زندہ دفن کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ ان پر زہریلی دوا وُں کا حِیٹر کا وُ بھی مفید ہوتا ہے۔

(iii) بالغ ٹڈیوں کوختم کرنا بہت مشکل ہے

تا ہم ان کی کثرت کو کم کرنے کے لئے جگہ جگہ زہریلی دواؤں کا حچٹر کا وکرنا چاہئے۔آگ جلانا یا ہیلی کا ہٹرس سے اُسکٹی سائیڈس کا حچیڑ کا وُبھی مفید ہے۔

(iv) فصلوں کوٹڈ یوں سے بچانے کی سب سے مؤثر تر کیب نیم کی گٹلیوں کا یاؤ ڈریانی میں ملا کر چھڑ کا ؤ کرنا ہے۔ بیہ طریقہ انڈین ایگریکلچرل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ کے ماہر ڈاکٹر ایس یردھان کی تحقیق ہے۔ نیم یاؤڈ رکا% 0.1 محلول چھڑ کاؤٹڈیوں کو مارتا تو نہیں لیکن انہیں فصلوں کو کھانے سے روک دیتا ہے كونكه وه ايك اينتي فيد ينك (Anti Feedent) كا كام كرتا

يہاں آتے ہیں۔

ڈائجےسٹ

ڈاکٹرعبدالمعربتمس،علی گڑھ

آ ہے' 'کورونا'' کے ساتھ جینا سیکھیں

اس وفت پوری وُنیا کووڈ۔19 جیسی خطرناک بیاری سے نبروآ زماہے اور عالمی ادارہ صحت نے اسے عالمی و باقرار دیاہے جس کی وجہ سے بہت سے ممالک اس سے نبچنے کی احتیاطی تدابیرا ختیار کر رہے ہیں۔ کہیں کلی لاک ڈاؤن تو کہیں جزوی اور کہیں اس پر پوری طرح قابویالیا گیاہے۔

کوروناایک ایباوائرس ہے جس کے بارے میں اس تی ایا فتہ دور میں بھی سمجھ پانامشکل ہور ہا ہے۔ اس کی بیت ، اس کی ماہیت دراصل کیسی ہے جس کی وجہ سے پوری وُنیا اورخاص طور پر ایڈوانس ٹکنالو جی سے لیس مما لک بھی اس کے سامنے بے بس نظر آرہے ہیں۔ اب ایسے وقت میں جبکہ پوری وُنیا میں ہنگامی حالات بر پاہیں اوروُنیا ایک بگی کروٹ لیتی نظر آر ہی ہے۔ انسانی زندگی ہر لمحہ خطرے کے آتش فشاں کی طرف بڑھ رہی ہے۔ ہرانسان اس وائرس کے انجانے خوف میں مبتلا ہے۔ کورونا اوراس کے ہلاکت خیز اثر ات ہمارے ذبن اوراعصاب پر مسلط ہیں۔ اس وبانے ہرکسی کو دہنی کرب میں مبتلا کر رکھا ہے جس کے اثر ات زندگی کے ہر شعبہ پر نظر کرب میں مبتلا کر رکھا ہے جس کے اثر ات زندگی کے ہر شعبہ پر نظر کرب میں مبتلا کر رکھا ہے جس کے اثر ات زندگی کے ہر شعبہ پر نظر کرب میں مبتلا کر رکھا ہے جس کے اثر ات زندگی کے ہر شعبہ پر نظر کرب میں مبتلا کر رکھا ہے جس کے اثر ات زندگی کے ہر شعبہ پر نظر کرب میں مبتلا کر رکھا ہے جس کے اثر ات زندگی کے ہر شعبہ پر نظر کرب میں مبتلا کر رکھا ہے جس کے اثر ات زندگی کے ہر شعبہ پر نظر کر میں جا رہا ہے۔

کوروناوائرس اس دور پرفتن کانہایت سنگین فتنہ ہے

یاعذاب یاسازش بیتحقیق طلب ہے۔کوروناسے پیداشُد ہ عالمی بحران ایک کھلاچینئے ہے۔مستقبل قریب میں کب تک او رکس حدتک کورونا کا دام فریب وُنیا کواپناشکار بنائے گا کچھ کہنا ابھی مشکل ہے اس

آ نکھ جو بچھد کیھتی ہے لب بیآ سکتانہیں

اوّل توبیعالمی بحران ہے یا پچھاور ہے؟ یہ بنیادی بات ہی تحقیق طرز کی باتیں ہی تحقیق طرز کی باتیں سامنے آرہی ہیں ان سے پھ چلتا ہے کہ پس پردہ پچھتو ضرور ہے۔ ممکن ہے بیا گیم پلان ہوجس کی گہرائی ہیں جانے کی ضرورت ہے۔ کوئی کہتا ہے کہ بڑی طاقتوں کے درمیان معاشی جنگ ہے جو بمباری سے نہیں بلکہ حکمت سے بغیر گولی چلائے کڑی جارہی ہے۔ ویمباری سے نہیں بلکہ حکمت سے بغیر گولی چلائے کڑی جارہی ہے۔ ایک بات تو بالکل واضح ہے کہ عالمی سطح پر کورونا سے جنگ کے لئے لاک ڈاؤن کی حکمت عملی اختیار کی گئی اور اس اختیار کی گئی اور اس اختیاطی تد ہیر کے پچھ نتائے بھی حاصل ہوئے۔ کہاجا تا ہے کہ کوئی بھی جنگ آ دھے سے زیادہ ذہنوں میں جستی جاتی ہے، لوگوں کونوف ودہشت میں جنتا کرے آخراس بیاری جستی جاتی ہے، لوگوں کونوف ودہشت میں جنتا کرے آخراس بیاری کے خلاف جنگ میں ہم کیسے فتح یاب ہوں گے جبکہ با ہمی عدم اعتاد کی



ڈائجسٹ

فضاالگ پیدائی گئی ہے؟ انسانی معاشرے کی تقسیم کے لئے ایک بنیاد فراہم ہوگی کہ کون کورونا پازیٹو ہے اورکون نیکیٹو ۔لاک ڈاؤن نے بھاگتی دوڑتی زندگی ، بے لگام مصروفیات، بے تحاشا کام میں مشغول انسان کو تھم نے کا ایک موقع عنایت کیا جوماڈرن لائف اسٹائیل میں بریک (Break) کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ یہ موقع سستانے کا بھی تھا اورغور وفکر کا بھی۔

فرصت کے لمحات دراصل کیسوئی کے ساتھ ذاتی اوراجماعی زندگی کے نہایت اہم اُمور پرغوروفکر کرنے کاموقع فراہم کرتے ہیں، چنانچہ لاک ڈاؤن ہمیں کیسوئی کے ساتھ تنہائی میں غوروفکر کرکے اپنے شب وروز کی ست متعین کرنے اوراس کے لئے دوررس لاکھمل طے کرنے میں مددگار ثابت ہوا۔

میں سمجھتا ہوں میمض اتفاق نہیں تھا بلکہ اس عالمی وباکے زمانہ میں جبکہ پوری دنیا میں لاک ڈاؤن ہوااور اللہ تبارک تعالی نے، جب رمضان کے مہینے میں پورے عالم میں لاک ڈاؤن کی پیروی کرتے ہوئے مساجد بند ہوگئیں اور سارے گھر مسجد میں تبدیل ہوگئے، گھر کے سارے افراد کو گھر جیسے عارضی مسجد میں باجماعت نماز کاموقع فراہم کرایا۔ یعنی جن لوگوں نے ان باتوں کا اہتمام کیاوہ خوش قسمت ہیں چونکہ ماہ صیام جوعباد توں اور ریاضتوں کا مہینہ ہے مسجد میں معتلف رہے، باجماعت نمازیں، تراوت کی قیام اللیل اور مسجد میں معتلف رہے، باجماعت نمازیں، تراوت کی قیام اللیل اور بحثیت مسلمان اس وباکوا کی آ زمائش سمجھا۔ اللہ سبحانہ تعالی اپنے مومن بندوں کوا کثر آ زماتا ہے اور بیم آ زمائش کئی طرح کی ہوتی ہے مومن بندوں کوا کثر آ زماتا ہے اور بیم آ زمائش کئی طرح کی ہوتی ہے حس میں ایک جسمانی مرض کی شکل بھی ہوتی ہے اور اس آ زمائش ک

حالت میں ہمارارو بیصبروشکر کا ہونا چا بیئے۔

الله تعالی فرما تاہے:

وَلَنَبُلُوَنَّ كُمُ بِشَىءٍ مِّنَ الْحَوفُ وَالْجُوعِ وَنَقُصٍ مِّنَ الْأَمَوَالِ وَالْأَنفُسِ وَالثَّمَرَاتِ وَبَشِّرِ الصَّابِرِيُن

(سوره البقره، آيت: 155)

(اورہم تہہیں کچھ خوف اور بھوک اور مالوں اور جانوں اور بھلوں کے نقصان سے ضرور آزمائیں گے اورڈٹے رہنے والوں کوخو شخری دے دو)

(وہ لوگ کہ جب انہیں کوئی مصیبت پہنچتی ہے تو کہتے ہیں ہم تواللہ کے ہیں اورہم اس کی طرف لوٹ کرجانے والے ہیں۔)

کورونا کا بیفتنہ یا عذاب جو وہا کی شکل میں مسلط ہے، آ گے اب
کیا کروٹ لیتا ہے اور انسانی قافلہ کوتاریخ کے کس موڑ پر لاکر کھڑا کرتا ہے یا تھہراا دیتا ہے اس کے تصور سے دل لرز اٹھتا ہے۔ اس سرایا تاریک عالمی فضامیں اگر اُمید کی کوئی کرن ہے تو بس بید کہ مومن کی موت اور اس دنیا کے فنا ہونے کا ایک وقت معین ہے اور وہ برحق کی موت اور اس دنیا کے فنا ہونے کا ایک وقت معین ہے اور وہ برحق ہے۔ قیامت کی ساعت بھی اٹل ہے۔ اس لئے مردمومن ان حالات ہے۔ تھی سراسیمہ نہیں ہوتا۔

شہادت ہےمطلوب ومقصودمومن

کورونااس وقت تقریباً دنیائے ہر ملک میں پھیل چکاہے اور مزید پھیلتا جارہاہے،اب تک اس کا کوئی علاج دریافت نہیں



ڈائجےسٹ

سال سے کم والوں کومخض 0.4 فیصد موت ہوتی ہے۔

یوں بھی اگر موت کے اسباب کا جائزہ لیں توعام حالات میں۔ بغیر کسی سبب ایک فیصد۔ سرطان سے 7.6 فیصد، سانس کی بیاری سے 8 فیصد، ذیا بیطس بیاری سے 8 فیصد، ذیا بیطس 9.2 فی صد اموات واقع ہوتی بیں۔ اور ماضی میں وائرس سے ہونے والی اموات میں کووڈ-19

امریکن فلو---- اعشار بیایک فی صد

سوائن فلو---- عشار بیصفر دو فی صد

سارس ---- 3.6 فیصد

مرس ---- 34 فی صد

اگر عمر کے حیاب سے اموات کا جائزہ لیں تو

80 سال سے زائد (14.8) فی صد

70 سے 79 سال (3.6) فی صد

60 سے 60 سال (3.6) فی صد

50 سے 60 سال (3.6) فی صد

10 سے 40 سال (0.2) فی صد

ڈاکٹر فہیم یونس جو یو نیورٹی آف میری لینڈ ۔ امریکہ میں صدر شعبہ التہائی امراض ہیں، فرماتے ہیں کہ ہم لوگوں کو COVID-19 کے ساتھ ہی رہنا ہے۔ نہ تواس سے انکار کریں اور نہ بوکھلا کیں اور بلا وجہزندگی کوشکل نہ بنا کیں ۔خوش رہنے اور حقیقت پہندی کا گر سیکھیں۔۔۔۔۔ گرمی میں یہ وائریں ختم ہونے والانہیں

ہوا ہے اور حال فی الحال کوئی اُمید بھی نہیں۔اس سے بحنے کاسب سے زیادہ کارگر طریقہ یہی سمجھا جارہاہے کہ لوگ ایک دوسرے کے قریب آنے سے بچیں، سفر سے پر ہیز کریں، بھیٹر بھاڑ کی جگہوں پر نہ جائیں۔جنممالک نے ان ہدایات سختی ہے مل کیا ہے جونسبتاً محفوظ ہیں جیسے نیوزی لینڈ اب کورونا ہے آ زاد ہو چکااسی طرح ویتنام میں ا یک بھی موت نہیں ہوئی ۔ پوروپ میں آئس لینڈ میں بھی کورونا پر قابو یالیا گیالین جن ممالک نے ان ہدایتوں کواہمیت نہیں دی ان ممالک میں اس وبا کا اثر بہت زیادہ ہے اور اموات کی تعداد بھی خوفناک حدتک پہنچ رہی ہے۔اگرسال رواں کے تین ماہ کی اموات کا جائزہ لیں تو کوروناوائن سے 87, 14, 3 ، عام کھانی زكام (602, 69, 3) ، مليريا (584, 40, 3) خودكشي (3,53,696) ،سٹرک حادثات (3,53,696) ، الله الربي (2,40,950) شراب (5,58,471) مسكار نوشى (11,67,714) اورسرطان (11,67,714) اموات ہوئیں۔لہٰذا ایسے میں کورونا بہت خطرنا کنہیں لگتا۔اب شک یہیں پیداہوتاہے کہ اسے کیوں اتناخطرناک بنایا گیاکہیں چین اورام ریا کے درمیان تجارت کولے کرمیڈیانے جنگ کی طرف رُخ تونہیں موڑ دیایادواؤں کی کمپنیوں نے اپنے بروڈ کٹ بیجنے کے لئے صورتحال توپیدانہیں کر دی۔اگر خدانخواستہمیں کورونا ہوبھی جاتا ہے توخوف وہراس كاشكارنہيں ہونا جا بيئے چونكه 81 في صدمعمولي،14 فیصدمعتدل اور 5 فیصد ہی افراد خطرے سے دوحیار ہوتے ہیں للہذااگر کسی کوکورونا ہوتا بھی ہے توصحت یاب ہونے کے امکانات زیادہ ہیں۔ ہم نے دیکھاہے کہ SARS اور سوائن فلوکی شرح موت 10 فیصد ہے وہ بھی زیادہ تر اموات سن رسیدہ لوگوں میں ہوتی ہے۔55



چونکہ برازیل اور ارجنا نامیں ہم لوگوں نے دیکھا کہ گرمی آ چکی ہے گر وائرس تیزی سے پھیل رہاہے۔جسم میں داخل ہوئے وائرس کونکالانہیں جاسکتا وہ اپنا کام کرے گاہی۔ بیالگ بات ہے کہ جسم کی مرافعتی طاقت کتنی بربادی سے روک علق ہے۔

مختلف پیتھی، ٹو گئے اور نہ جانے کتنے علاج کے طریقے بتائے جارہے ہیں گریہ سب محض دل کے بہلانے کوغالب یہ خیال اچھا ہے۔ اگریزی دواؤں میں بھی کلوروکوئن اور ڈکسامیتھا سون چرچے میں ہے۔ گریچے یہ ہے کہ کوئی بھی قابل اعتبار علاج ہنوز موجو ذہیں۔ بنیا دی باتیں جوشروع سے بتائی جارہی ہیں کہ صابن سے بار بار ہاتھ دھویا جائے۔ کم از کم ایک میٹر کی دوری بنائے رکھی جائے نیز باہر نکلتے وقت ماسک کا استعال۔ گھر میں اگر کوئی کووڈ کا مریض نہیں تو ماسک کی ضرورت نہیں اور ناہی ڈس انفیکٹینٹ کی ضرورت ہے۔ پڑول پہپ، شاپنگ مال میں سامان کی ٹرائی، اے۔ ٹی۔ ایم وغیرہ سے عام طور پر مرض نہیں پھیلتا۔ باہر سے کے ہوئے کھانے بھی محفوظ ہوتے ہیں لین اسے مائیکر دویو میں گرم کر لیں تو بہتر ہے۔

تاکید سے ہاتھ صابن سے دھونے کی وجہ یہ ہے کہ مرض سے دو چار لوگوں میں ان کے چھیکنے ،کھانسے اور بات کرتے وقت ناک اور منہ کے ذریعہ نکنے والے ذرات جو پھوار کی شکل میں باہر آتے ہیں وہ ہوا میں معلق نہیں ہوتے بلکہ سطح زمین پر یا جو بھی شئے ہے اُس پر تھہر جاتے ہیں اور اگر بے خیالی میں آپ نے اس سطح کوچھودیا تو وہ آپ کی انگیوں اور میں چپک جاتے ہیں اور اگر انجانے میں آپ کا آلودہ

ہاتھ آپ کے ناک، آنکھ اور منہ پر پھیرا گیایا مصافحہ کیا گیا تو اُس شخص کوبھی آلود ہ کرے گااور آپ بھی آلود ہ ہوں گےلہٰذااسی لئے بار بارصابن سےخواہ وہ کیڑے دھونے کا ہی ہو بیں سینڈ ضرور ہاتھ دھوتے رہیں تا کہ صابن کی جھاگ کے تعلق میں آکرکورونا کی باہری سطح تباہ ہوجاتی ہے اوروہ دوسروں کوانفیک نہیں کرسکتا۔ اسی وجہ سے ماسک کی بھی یابندی کی جاتی ہے کہ اگر آپ کورونا کے مریض ہیں تو دوسروں کوانفیکٹ نہ کریائیں اوراگر سامنے والاکوروناکامریض ہے تووہ آپ کوانفیکٹ نہ کر سکے۔ لہذا ماسک لازی ہے۔ ماسک ہر کیڑ ہے کانہیں بن سکتا بلکہ کسی باریک کیڑے کا کم از کم دوتہہ ہونا چاہیئے ۔ جوناک اور منہ کوڈ ھکار کھے۔ دوسری ہدایت دوری بنائے رکھنے کی ہوتی ہے جس کی وجہ بے ہے کہ اگر کوئی انسان جھینکتا ہے یا کھانستا ہے تو پھوار 1.6 میٹر پھیلتی ہے لہذا اتنی دوری تو ضرور ہونی چاہیئے ۔اس کورونا وائرس سے چھیلنے والی بیاری کسی بھی مخصوص رنگ ونسل ، نہ جب وعقیدہ کے لوگوں پر موقوف نہیں بلکہ سی کوبھی ہوسکتی ہے اورکوئی بھی محفوظ نہیں بلکہ اب تو پیر بات کہی جانے گلی ہے کہ کورونا90 فی صدانسانوں کوہوکر رہے گا جن میں اکثر لوگوں میں علامتیں ظاہر ہوں گی اوربعض لوگ بغیر علامتوں کے بھی رہیں گےلیکن وہ عام انسانوں کوانفیکٹ کر سکتے ہیں۔ لہذا نئے دور میں ہر سامنے والا آ دمی کورونا یا زیٹیو ہو بھی سکتا ہے اور نہیں بھی۔ اس لئے یہ تین احتیاط لیعنی ہاتھ کا دھونا، ماسک کااستعال اور جسمانی دوری لا زمی ہوگی ۔لہٰذا کورونا سے پخاہے توابھی سے بیاقدامات کرنے ہی ہوں گے۔لاک ڈاؤن ہے کورونا کے پھلنے کی رفتار کم ضرور ہوئی ہے کین رُکی نہیں ہے۔



بین خلیات (Cellmedialed Immunity قوت مرافعت پیدا کرنے میں بنیادی رول ادا کرتے ہیں۔ فعالی مرافعت کسی بیاری کے بعد یا ٹیکدلگانے سے ہوتی ہے جو دیریا ہوتی ہے۔

کوروناسے پیداہونے والے COVID-19 نام کی بیداہونے کے بعدان اشخاص میں ضدجہم پیداہونے کے بعدان اشخاص میں ضدجہم پیداہوجاتا ہے۔ کمزورجہم یا بعض امراض میں مبتلاً شخص جیسے ذیا بیطس قلبی یا بلڈ پریشر کے مریض یا سانس کی تکلیف میں مبتلا، کینسر سے جو جھ رہے مریض میں مدافعتی نظام کمزور ہوتا ہے جس کے سبب مشکلات زیادہ پیداہوتی ہیں اوراکٹر کوووڈ ۔ 19 کے مریض جان سے ہاتھ دھو بیٹھتے ہیں۔ اگراپنے مدافعتی نظام پر توجہ دی جائے تواس مرض کا مقابلہ کیا جاسکتا ہے۔

جس طرح مندرجہ بالا امراض کے ساتھ انسان زندگی میں گذاررہا ہے یعنی ذیا بیطس، بلڈ پریشروغیرہ اسی طرح اب زندگی میں ایک نیامرض کووڈ کے نام سے جڑ گیا ہے۔ لہذا مندرجہ ذیل نکات کا خیال رکھنا ہے اورا پنے دفاعی نظام کو کمز ور ہونے سے بچانا ضروری ہے۔

ہم اپنجسم کے دفاعی نظام کومضبوط کیسے کر سکتے ہیں اس کے لئے چند باتیں یا در کھنی چاہیئے۔

1_متوازن غذا :

غذا میں پروٹین والی غذا یعنی گوشت، مچھلی اوراگر اس کا حصول مشکل ہوتو مختلف قتم کی دالیں ۔غذا کے ساتھ ہاضمہ بھی ٹھیک رکھنا ہوگا۔ چونکہ معدہ سے ہی مدافعتی نظام شروع ہوتا ہے لہذا دہی

اگر ہم ہندوستانی پس منظر میں اس کا جائزہ لیس تو ہمارے پاس دوہی حق انتخاب (Options) ہے۔

پہلا۔۔۔۔۔وائرس کی کم مقدار جسم میں داخل ہونے دیں اوراس کے لئے مندرجہ بالا ہدایات پر تختی سے عمل کریں۔ گھرسے باہر ماسک کالازمی استعال ۔کوئی آپ سے ملنے آئے تو ماسک

روسرا - - - - هارا دفاعی نظام Immunity) (System اتنا مضبوط ہوکہ جسم میں بیاری اوراس سے پیدا ہونے والی مشکلات پرقبل از وقت قابویایا جاسکے۔ یوں توہر انسان کے اندر دفاعی نظام کی بنیا درحم مادر میں ہی پیدا ہوجاتی ہے اور بچہ جب پیدا ہوتا ہے تواس کے جسم میں وراثی یا پیدائشی اینٹی باڈی موجود ہوتی ہے جسے Maternal) Antibodies) ياطبى زبان میں امینوگلوبین (Immunoglobin) کہتے ہیں۔ پیشاقی مدافعتی نظام (Passive Immunity) کہلاتی ہے۔ پیرائش کے بعد کئی باریوں کے لئے ٹیکہ کے ذریعہ قوت مدافعت پیدا کرانے کے کئے فعالی مدافعت یعنی (Active Immunity) پیدا کرائی جاتی ہے۔ انفعالی مدافعت کے لئے جسم میں دوشم کے کمثی خلیے (Lymphocites) یعنی (B-Lymphocytes) اور T-Lymphocytes ہوتے ہیں۔مدافعتی نظام میں ان دولمفوسائٹس میں ترباق زا(Antigen) پیداہوتے ہیں جس کے ر عمل میں ضدجسم (Antibody) پیداہوتے ہیں جو کی قتم کے ہوتے ہیں جیسے IgG,IgE, IgD, IgA, IgM وغیرہ ہیں۔



كااستعال معمول بناليں۔

عام غذاکے علاوہ ہر موسم کا پھل ضرور استعال کرنا چاہیئے ۔ ماہرین بعض مصالحہ جات کی بھی تاکید کرتے ہیں۔ جیسے لونگ، دارچینی الہسن، ادرک، ہلدی وغیرہ۔

2- پُرسکون نیند :

7 سے 8 گھنٹہ پُرسکون نیندلازی ہے۔سونے اور جاگئے کے اوقات متعین کرلیں۔

3_ دما غي ورزش:

اپنے روزانہ کے معمولات میں مثبت اور تغمیری کاموں میں مصروف رہیں۔ جیسے مطالعہ، باغبانی، گھر بلوسجاوٹ، پرندوں میں دلچیسی۔

4_ *ورزش* :

جسمانی ورزش عمدہ صحت کے لئے ضروری ہے خواہ وہ چلنا پھرنا، دوڑ نا بھا گنا، زینہ چڑھنا، سائنکل سواری ہی کیوں نہ ہو۔

5۔ سوشل میڈیا سے اور ٹی۔وی سے جتنی دوری ممکن ہو بنائے رکھیں۔

6۔ تنہائی سے بچیں اور اپناتعلق خالق سے بڑھا کیں۔ اعصاب کو قابومیں رکھیں۔ آپ کو آپ کا اعتا دکورونا کے خلاف تیار کرے گا۔اس اعتا دکوکسی قیمت پر ہاتھ سے نہ جانے دیں۔ کورونالاک ڈاؤن کے نتیجے میں خالی وقت جہاں کچھ

لورونالاک ڈاؤن کے ملیج میں خالی وقت جہاں پچھ لوگوں کے لئے زحمت وعذاب ہے تو وہیں کچھ دوسروں کے لئے بیرحمت وانعام ثابت ہواہے۔

لاک ڈاؤن میں مثبت اصلاح جوناممکنات میں سے

تھاوہ دیکھنے کوملی۔ اگر ان عادات کی ہم پابندی کرنے لگیں تودنیاو آخرت کے لئے مفید ثابت ہوسکتا ہے۔

1۔ دکانوں کا شیح 7 بجے کھلناجس کے بہت سارے فوائد ہیں۔

2۔ شام 7 بج دکانوں کا بند ہونا۔ رات کے وقت فضولیات سے محافظت۔

3۔ شادیوں میں فضول اور واہیات رسومات جودیر رات تک ہوتی ہیں اور مہانوں کی تعداد متعین کر کے فضول خرچی سے پر ہیز۔

4۔ بازار کے فاسٹ فوڈ اور جنک فوڈ پر پابندی اور دوبارہ گھر کے بنے کھانوں اور ناشتوں پرلوٹ آنا۔

5۔ مساجد میں شخت صفائی اور حفظانِ صحت کانظم۔

6۔ گھر کے افراد کے ساتھ بہترین ماحول میں وقت گذاری اور پیارمحبت کے ماحول میں رہنا، تمیز، تہذیب اور دینی شعار کی پیروی۔

7۔ خدا کی طرف سے عنایت کردہ مواقع سے فائدہ اُٹھانا۔

الله رب العزت ایک قوی عابد کوزیا دہ پیند فرما تا ہے بہنست ایک نحیف عابد کے، علماء کرام سے استفسار پرعلم ہوا کہ یہاں قوی سے مرا دا بیان میں قوی نیز جسمانی قوت دونوں مفہوم شامل ہیں ۔ بے شک قوی ایمان کا ہونا اولین در جے ہی پر رہے گا اور قوی و تو اناجسم کا درجہ دوم رہے گا ۔ لیکن جب قوی ایمان اور قوی جسم دونوں خوبیاں ایک ساتھ ہوں تو نوڑ علیٰ نور کی کیفیت پیدا ہوسکتی ہے ۔



ڈائحـسٹ

فاروق طاهر، حيدرآ باد

ان لائن تعلیم صحت وساجی مسائل کے آئینے میں

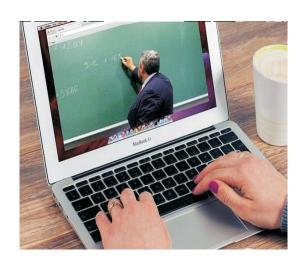
کورونا وائرس ایک ناگہانی بلاکی صورت میں دنیا پر مسلط ہوا ہے۔ دنیا کا کوئی ملک اس بلائے ناگہانی کا سامنا کرنا تو کجا اس سے بچاؤ کا متحل نہیں ہے۔ کورونا وباء کے پھیلاؤ کا سب سے بڑا خطرہ اسکولوں اور تعلیمی اداروں پر منڈلاتے دیچر کر آھیں فوراً بند کردیا گیاجس کی وجہ سے روایتی طریقہ تعلیم تقریباً منقطع ہو چکا ہے۔ بعض کار لوریٹ تعلیمی ادار سے (جواپنے طرزعمل کی وجہ سے بدترین شہرت کے حامل ہیں) کے علاوہ مرکزی حکومت کے زیر اہتمام چلائے جانے والے اسکولس نے بھی آن لائن تعلیم (ورچول لرنگ) سے طلبہ ورمین گھروں پر فارغ بھی آن لائن تعلیم (ورچول لرنگ) سے طلبہ دور میں گھروں پر فارغ بھانے کے بجائے آن لائن تعلیم سے بہرور دور میں گھروں پر فارغ بھانے کے بجائے آن لائن تعلیم سے بہرور دیا جائے۔ کی تعلیمی ادارہ جات کی اس مساعی کو شاید قابل تحسین قرار دیا جائے۔ لیکن ملک کے تعلیمی مفادات کے حق الفیایا جانے والا بید قدم کسی بھی طرح ملک کے تعلیمی مفادات کے حق میں نہیں ہے۔ ان اقد امات کے حوالے سے سب سے بڑی جس کی

لئے ایک جامع اور کسال پالیسی کا فقدان ہے۔ چیک اینڈ بیلنس کی عدم موجوددگی ، والدین ، طلبہ اور اساتذہ کی مشکلات کونظر انداز کرتے ہوئے ، زمینی حقائل سے روگر دانی کرتے ہوئے جب اقدامات کے جائیں تو اس طرح کے اقدامات سے نقع سے زیادہ نقصانات کا اندیشہ واحقال رہتا ہے۔ انہی اندیشوں نے طلبہ ، اولیائے طلبہ اساتذہ ، ماہرین تعلیم اور ماہرین نفسیات کو آن لائن تعلیمی نظام کے خلاف صدائے احتجاج بلند کرنے پر مجبور کردیا ہے۔ عوام کی ایک بڑی تعداد جوکل تک ای لرنگ یا آن لائن طریقہ تعلیم کے صرف نام سے واقف تھی ، اس کے طریقہ کا رسے بالکل آگاہ نہیں تھی اور ان کے لئے بیندرت سے پر ، خوب صورت اور اعلی معیار کا ایک پر شش لیبل یہ نمار کا ایک پر شش لیبل قضائین جب ان کو اسے قریب سے دیکھنے اور بریخ کا موقع ملاتب یہ نمار کا ایک بر شش لیبل اخیں اس کے مضمرات ، خرابیوں اور کو تا ہوں کا علم ہوا۔ طلبہ کے لئے درس واکساب کا عمل پہلے جیسا دلچ سپ متحرک اور توانائی سے بھرانہیں رہا بلکہ بیان کے لئے آج بوریت سے پر ، اکتاب شے بھرانہیں رہا بلکہ بیان کے لئے آج بوریت سے پر ، اکتاب شے بھرانہ ہے درس واکساب کا عمل بن کررہ گیا ہے۔



ڈائد_سٹ

طلبہ کی اکتاب اور بیزارگی کی ایک اور وجہ کورونا وباء کی دہشت وخوف بھی ہوسکتا ہے۔ فکر وافکار سے پاک بچوں کے ذہنوں پر روزانہ ماسک بہنے ، بار بار ہاتھ دھونے اور کھیل کود سے دوری نے بہت برے اثرات ڈالے ہیں۔ بچوں کی صبح وشام کی بد لی ہوئی سرگرمیاں تعلیم سے بے رغبتی کی ایک خاص وجہ ہوسکتی ہے۔ ایسے ناگفتہ بہ حالات میں تعلیم بچوں کے لئے ایک مجبوری تو ہوسکتی ہے لیکن فرحت و انبساط کا ذریعہ ہرگر نہیں ہوسکتی۔ یہ کیفیت ہماری ریاست یا ملک کے طلبہ کی ہی نہیں ہے بلکہ عالمی سطح پر تمام طلبہ اس کرب واضطراب سے طلبہ کی ہی نہیں ہے بلکہ عالمی سطح پر تمام طلبہ اس کرب واضطراب سے گزر رہے ہیں۔ عالمی ادارہ یونیسف (Henrietta Fore) کے مطابق اگر کیکٹو ڈائر کیکٹر ہیز یٹا فور (Henrietta Fore) کے مطابق دی کو ٹیکٹر ہیز یٹا فور (کھوں بچوں کی زندگی عارضی طور پر صرف اپنے گھروں اور اسکر بیوں تک سکڑ کر رہ گئی ہے۔ ہمیں انھیں اس فصورت حال سے نیٹنے میں مدد فراہم کرنی چا ہئے۔'' اقوام متحدہ کی تعلیمی سائنسی اور ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جوایک کثیر جہتی تنظیم ہے نے تعلیمی سائنسی اور ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جوایک کثیر جہتی تنظیم ہے نے تعلیمی سائنسی اور ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جوایک کثیر جہتی تنظیم ہے نے تعلیمی سائنسی اور ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جوایک کثیر جہتی تنظیم ہے نے تعلیمی سائنسی اور ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جوایک کثیر جہتی تنظیم ہے نے تعلیمی سائنسی اور ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جوایک کثیر جہتی تنظیم ہے نے تعلیمی سائنسی اور ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جوایک کثیر جہتی تنظیم ہے نے تان لائن طریقہ کی



جانب پیش قدمی کے بارے میں تشویشناک حقائق کو اجاگر کیا ہے۔عالمی تناظر کے پیش نظر یونیسکونے متنبہ کیا کہ طلبہ کی نصف تعداد جوكہ 826 ملين يعنى 82 كرور 60 لاكھ يرشمل بے تعليم كي آن لائن ہونے کی وجہ سے تعلیم سے محروم ہو جائے گی کیونکہان کے گھروں میں کمپیوٹر دستیاب نہیں ہے۔اس کےعلاوہ طلبہ کی % 43 تعداد جو کہ تقریبا 706 ملین لعنی 7 کروڑ 6لا کھ پرمشمل ہے کے گھروں میں انٹرنیٹ کی سہولت دستیاب نہیں ہے۔ان حقائق کے پیش نظرکاریویٹ وانٹزیشنل ادارہ جات کی جانب سے حکومت کی اجازت کے بغیر آن لائن ٹیجنگ کی وجہ سے ساجی تفاوت پیدا ہونے کے قوی امکانات پائے جاتے ہیں۔غریب اور نادارطلبہ کے ذہنوں براس طرح کے طرزعمل سے برے اثرات مرتب ہوں گے محرومیوں کا احساس بچوں کے ذہنوں پر بہت برے اثرات مرتب کرسکتا ہے۔ان اموریرار باب مجاز کوتوجہ دینے کی سخت ضرورت ہے۔کورونا و ہاء کی آڑ میں آن لائن تعلیم کی صورت میں محروم ومجروح افراد بے کسی اور بے بسی کے احساس کا شکار ہوسکتے ہیں۔اس طرح کے اقدامات سے ساح میں طبقاتی تقسیم، عدم مساوات اور ساجی ناانصافی کو تقویت حاصل ہوگی۔اس کے علاوہ آن لائن طریقہ تعلیم کی وجہ سے جسمانی، ذبنی طبی ،معاشی اور نفساتی مسائل کے سراٹھانے کے قوی اندیشے یائے جاتے ہیں۔آن لائن تعلیم درس واکتساب کے نفقصان پر قابو یانے میں یقیناً مددگار ہے لیکن مذکورہ امور پر توجہ مرکوز کئے بغیر آن لائن طریقة تعلیم کی جانب پیش قدمی یقیناً خطرات کو کھلی دعوت دینے کے مترادف ہے۔ ذیل میں ایسی ہی کوتا ہیوں، کمیوں، اندیشوں اور خطرات کی جانب توجہ میذول کروانے کی کوشش کی گئی ہے تا کہ ارباب حل وعقد آن لائن تعلیم کے مسائل کے حل اور خطرات و اندیشوں کےانپداداورتدارک کےسامان تلاش کرسکیں۔



ڈائجےسٹ

بھی، بے دلی، بے کیفی اور افتادگی کا سبب ثابت ہوا ہے۔ موجودہ حالات میں آن لائن تعلیم کے سواکوئی اور متبادل راستہ بھی نہیں رہا ہے ۔ لیکن آن لائن تعلیم کی فراہمی سے قبل بچوں کی حفاظت، جسمانی و ذہنی صحت کی برقر اری کوئینی بنایا جانا ہے صدضر وری ہے۔

آن لائن تعلیم سے پیدا ہونے والے مسائل

متعدد کاریوریٹ اسکولس حکومت کی ہدایات کے بغیر ہی روزانہ حارتا یا نچ گھنٹے آن لائن تدریسی خدمات انجام دے رہے ہیں۔ان تدریبی سرگرمیوں کے متعلق طلبہ ،والدین ، ماہرین تعلیم ،ماہرین نفیات اور ڈاکٹس کے حوصلہ شکن تاثرات سامنے آرہے ہیں۔ریاستی حکومت کی جانب سے تعلیمی کیلنڈراورواضح ہدایات کو اینائے بغیر ہی کارپوریٹ تعلیمی ادارہ جات کا اپنے طور پر تعلیمی سرگرمیوں کو شروع کرنا ان کی مادی وتاجرانہ فکر کو عیاں کرتا ہے۔ یقیناً چند گھنٹوں کی تدریس کے لئے اساتذہ کونصف یااس سے بھی کم مشاہرہ ادا کیا جائے گالیکن اولیائے طلبہ سے مکمل فیس لی جائے گی فیس کی ادائیگی کے سلسلہ میں حالات کے پیش نظر ان ادارہ جات کی جانب سے فی الحال زم روی سے کام (مطالبہ)لیاجار ہاہے _چند دنوں میں بیرمطالبہ آن لائن کلاس سے بچوں کوفیس کی عدم ادا نیگی کے باعث بائیکاٹ کرنے سے والدین کے لئے ذہنی الجھن کا سبب بن سکتا ہے۔ ہر طالب علم کے یاس کمپیوٹر، لیواب، آئی پیڈ، ٹیب یا اسارٹ فون نہیں ہے۔اگر کم از کم فون موجود ہے تو آن لائن آنے کے لئے انٹرنیٹ کی سہولت دستیاب نہیں ہے۔اگر کہیں نبیٹ کی مہولت موجود بھی ہے تونٹ ورک مشحکم نہیں ہے۔نٹ ورک کا آناجانالگا ہواہے۔اگرنٹ ورک اچھا بھی ہوتب کوئی نہیں کہ سکتا ہے

كيااسكولى طلبه كے لئے آن لائن تعليم ضروري ہے؟

کالج اور یو نیورسٹیز میں زرتعلیم طلبہ میں شعور وآ گہی یہ نسبت اسکو لی طلبہ کے زیادہ یائی جاتی ہے۔اسکولوں میں زرتعلیم طلبہ نو خیز اور کچی عمر کے ہوتے ہیں ۔آن لائن تعلیم یونیسف کے مطابق نوخیز عمر کے طلبہ کے لئے خطرات و اندیشوں کا پیش خیمہ ثابت ہوسکتی ہے۔نوخیز طلبہ کا انٹرنیٹ سے تعامل Internet) (E x p o s u r e مختلف فتم کے استحصال کا سبب بن سکتا ہے۔ یونیسف نے حکومتوں ، اسکولوں اور والدین کوان مسائل (حقائق)سے نبردآزمائی کے لئے متعدد سفارشیں پیش کی ہیں۔ یونیٹ نے حکومتوں سےخواہش کی ہے کہ وہ بچوں کی حفاظت ہے متعلق بنیادی خدمات کویقنی بنائیں تا کہ اس وبائی دور میں بھی یج خودکوآ زا داور متحرک رکھ تکیں۔والدین سے بھی گزارش کی ہے کہ وہ بچوں کی ڈیوائسس (Devices) جدیدترین سافٹ ویئر ایڈیٹس اور اینٹی وائرس بروگرام سے لازمی طور پر لیس رکھیں۔ یونیف کے اندیشے حق بجانب ہیں۔طلبہ کی آن لائن سيكوريني كويقيني بنائے بغيراس جانب پيش قدمي كوست كردينا عائے ۔اسکولی طلب کے لئے آن لائن تعلیم کالج طلبہ کی بنسبت محفوظ ، پرسکون اور سہولت والی نہیں ہے۔ جہاں کم عمر بچوں کا اپنے اساتذہ ت تعلق والدين كي طرح ہوتا ہے وہيں ان كے لئے كمر ، جماعت اینے گھر کی طرح ہوتا ہے۔چھوٹے نیچے اپنے والدین اور گھر سے زیادہ دیر دورنہیں رہ سکتے ۔آن لائن تعلیم بچوں کے لئے اساتذہ سے دوری کا ہر گزیدل نہیں ہوسکتی۔ بچوں کی طرح اساتذہ بھی ایک زندگی سے بھری سانس لیتی ہوئی کلاس سے مخاطب ہونے کے عادی ہوتے ہیں۔وہ کمرۂ جماعت میں اپنی تدریس کے جوہر اور تا ثیر کے بل پر طلبہ کے دلوں میں اتر جاتے ہیں۔آن لائن طریقہ تعلیم تا ثیر اور اثر کے فقدان کے باعث طلبہ ہی نہیں اساتذہ اور والدین کے لئے



کہ وہاں بجلی کی فراہمی بھی منقطع نہیں ہو یکتی۔ ہمارے ترقی کے متعدد دعووں کے ہاو جود آج بھی ملک کے بڑے بڑے شہوں اور کئی ریاستوں کے بے شار علاقوں میں بجلی کی آئکھ مچولی جاری ہے۔ان تمام مسائل کےعلاوہ آن لائن تعلیم کی جانب موجودہ حالات میں اتنی سرعت سے توجہ کی گئی ہے کہ جس کے طلبہ اسا تذہ ،اولیائے طلبہ اور حتی کہ محکمہ تعلیمات بھی متحمل نہیں تھا۔ آن لائن تعلیم کے لئے آج سے پہلے طلبہ،اساتذہ اوراولیائے طلبہ کو بھی مشق بھی نہیں کرائی گئی تھی۔ان مسائل سے برے ہماری عادت اور مزاج بھی آن لائن تعلیم کے لئے ایک مسکلہ ہے جوتبدیلی کو بہت دیر ہے قبول کرتا ہے۔ آن لائن تعلیم کی فراہمی میں سب سے بڑی رکاوٹ ہمارے تعلیمی اداروں کا انفراسٹر کچربھی ہے۔مشحکم آئی ٹی سی انفراسٹر کچر کی فراہمی آن لائن تعلیم کی فراہمی کے لئے بے حدضروری ہے ۔طلبہ ،اولیائے طلبہ اور اساتذہ کی جدیدوسائل ہے محرومی ایک مسلمہ حقیقت ہے جس کی تکمیل کئے بغیر آن لائن طریقہ تعلیم کی جانب پیش قدمی ساجی انصاف کے مغائر تصور کی جائے گی۔ جدید آلات (Gadgets)،مفت تیز رفتار انٹرنیٹ اور بغیر تعطل کے بحل کی فراہمی کے بغیر آن لائن طریقہ تعلیم کی وکالت یقیناً بےسوداور نا کارہ نظر آتی ہے۔روایتی درس واکتساب اور آن لائن درس واكتساب دونول جدا گانه تكنيك پرمبني ميں -آن لائن تدریس کی اساتذہ کوتربیت کے بغیراس کی افادیت پر بھروسہ ہرگز نہیں کیا جاسکتا ۔اس کےعلاوہ روایتی طریقة تعلیم اورآن لائن طریقه تعلیم کے نصاب میں بھی بہت نمایاں تبدیلیاں یائی جاتی ہیں۔آن لائن طریقة تعلیم کے تقاضوں برمبنی نصاب کی تدوین کے بغیر آن لائن درس واکتساب کی افادیت ، تا ثیراورا ہمیت پرشکوک کا از الہمشکل ہی نہیں بلکہ ناممکن بھی ہے۔

آن لائن تعلیم سے طلبہ کے ذبنی وجسمانی عوارض میں مبتلاء ہونے کے اندیشے

ملک کے اکثر گھر انے کمپیوٹر،لیٹاپ،آئی پیڈ،ٹیب جیسے جدید وسائل سے محروم ہیں ،جس کی وجہ سے اکثر طلبہ چھوٹے اسکرین والےمو ہائل فون برآن لائن تعلیم کے حصول میں مصروف ہیں طبی ماہرین کے مطابق ہر عمر کے افراد کے لئے ایک مخصوص اسکرین ٹائم ہوتا ہے جس بیمل پیرائی سے کمپیوٹرر بلڈ ڈ کئی عوارض اور امراض سے بچاجاسکتا ہے۔ بڑے اسکرین پرہی جب یابندیاں عائد ہیں اس کے برخلاف جھوٹے جھوٹے اسکرین والے اسارٹ وائنڈرویڈفونس پر متواتر چارتا یانچ گفنٹوں تک نظریں جمائے رکھنے سے طلبہ کی آنکھیں سرخ اورمتورم ہورہی ہیں۔لگا تاراسکرین پرنظریں جمائے رکھنے سے بعض بچوں میں نئے اور الٹیوں کی شکایت بھی ویکھنے میں آئی ہے۔ مختلف جگہوں سے آن لائن تعلیم کی وجہ سے کئی بچوں میں گردن، سر اور بدن درد کی شکایتین موصول ہورہی ہیں۔ مذکورہ شکا تیوں کے پیش نظر کئی والدین آن لائن تعلیم کے سلسلے کوتر ک بھی کر چکے ہیں۔طلبہان مسائل کےعلاوہ آن لائن تعلیم سے عدم فہمی کی وجہ سے تعلیمی اوراکتسانی مقاصد کے حصول میں ناکامی کا شکار نظر آرہے ہیں۔عموماً ہرگھر میں ایک ہی فون پایا جاتا ہے۔وہ گھرانے جہاں ایک سے زیادہ بچے آن لائن تعلیم سے جڑے ہیں ان کے لئے بیمسلہ بہت ہی تنگین ہے کہ وہ کس طرح اینے دیگر بچوں کی تعلیم کوفینی بنائیں۔اگر مائی اسکول کی بڑی جماعتوں کوآن لائن تعلیم کے دائر کار میں لایا جاتا تو پھربھی مناسب تھا۔لیکن اپریرائمری تو دور پہلی جماعت بلکہ کے جی کے بچوں بربھی آن لائن تعلیم کاعذاب مسلط کیا جار ہاہے۔اتنی کم عمروالے طلبه کا لگا تار دوحیار گھنٹوں تک اسکرین پرنظریں جمائے رکھناطبی اور سائنسی اصولوں کے بالکل منافی ہے۔ آن لائن طریقہ تعلیم کم عمر بچوں میں چڑچڑے این جیسے منفی رویہ کی پیدائش کا سبب بن رہاہے۔ محکمہ



ڈائجےسٹ

داستانیں طلبہ میں احساس کمتری کے فروغ کا باعث بن سکتی ہے۔ معصوم طلبہ اورغریب اولیائے طلبہ کو ڈہنی خلفشار سے بچانے کے لئے حکومت کو ہنگامی اقد امات کی ضرورت ہے۔

ديمي علاقے آن لائن تعليم سے محروم

آن لائن تعلیم کے لئے جہاں شہروں میں بسنے والے شہری متعدد مسائل کا شکار ہیں اس سے زیادہ دیمی علاقوں میں آباد طلبہ آن لائن تعلیم کے فیوض و برکات سے محروم ہیں۔جدید آلات بجلی اور انٹرنیٹ کا نہ ملنا آن لائن تعلیم میں سب سے بڑی رکاوٹ ہے۔

تعلیم کی مساویانه فراهمی کیوں اور کیسے؟

یونیسکو (UNESCO) نے پہلے سے موجودہ ساجی عدم مساوات کو کم کرنے کے لئے کمیونی ریڈیواور ٹیلی ویژن نشریات کوبطور ایک متبادل تدریسی طریقے کے اختیار کرنے کی تجویز پیش کی ہے۔ یونیسکو ڈائر کٹر جزل آڈری ایزولے A udrey) کہا کہ یہایک واحد صل ہے مس کے ذریعہ عالمی اتحاداس تعلیمی بحران پر قابو پاسکتا ہے۔ مرکزی جس کے ذریعہ عالمی اتحاداس تعلیمی بحران پر قابو پاسکتا ہے۔ مرکزی وزارت انسانی وسائل وتر قی ڈی ٹی ان کی ان ان کی اس کے دریعہ ان مطابق کی تیاری و فراہمی پر زور دے رہی ہے۔ وزیر برائے انسانی وسائل وتر تی کے مطابق حکومت آل انٹریار ٹی ہے۔ آن لائن اسباق کو نشر کرنے کے امکانات پر غور وخوش کررہی ہے۔ آن لائن انتہ موزوں نعیم یعنی آلات اور نمیس ہے۔ اس کے لئے چند ضروری وسائل کی فراہمی جیسے آلات اور نمیس ہے۔ اس کے لئے چند ضروری وسائل کی فراہمی جیسے آلات اور مشکلم انٹرنیٹ تک ہرایک کی آزادانہ رسائی ضروری ہے جس کا ہر

تعلیمات کے ذمہ داران کوفوری اثر کے ساتھ آن لائن طریقہ تعلیم کے واضح رہنمایا نہ خطوط جاری کرنے کی ضرورت ہے تا کہ بچوں کی صحت اور مستقبل کومخفوظ بنایا جاسکے۔

آن لائن تعلیم سے غریب طلبہ و اولیائے طلبہ معاشی مسائل ویریشانی کا شکار

آن لائن تعلیم کے لئے ماڈرن آلات جیسے کمپیوٹر، لیوٹاپ، آئی پیڈ، ٹیب، یا اسارٹ فون کا ہونا بے حد ضروری ہے۔ وہ گھرانے جہاں غریبی ومفلسی کی وجهان آلات کا وجودمشکل ہی نہیں بلکہ محال ہوآن لائن تعلیم ان طلبہ اوراولیائے طلبہ کے لئے کسی عذاب یا آ ز مائش سے کمنہیں ہے۔وہغریبافراد جولاک ڈاؤن کی وجہ سے گزشتہ تین جار مہینوں سے بے روز گاری ، سمیری اور فاقد کشی پر مجبور ہیں ان کے بچوں کی تعلیم کا کیا ہوگا۔اخبارات کی اطلاعات کےمطابق چندایک طلبہ والدین کی جانب سے کمپیوٹر،اسارٹ فون یاٹیلی ویژن فراہم نہ كئة جانے برخود تشي كركے اپني جان بھي گنوا بيٹھے۔كمپيوٹر،ليواپ، آئي یڈ ، ٹیب تو دور صرف موبائل فون کی خریدنے کے لئے کم از کم 10000 تا 12000 روپے در کار ہوتے ہیں جوغریب والدین کے بس کی بات نہیں ہے جس کی وجہ سے ان کے بیچ تعلیم سے محروم ہورہے ہیں۔ انٹرنیٹ اور موبائل ڈاٹا کا حصول بھی اخراجات کا متقاضی ہے جس کا بو جھ غریب والدین نہیں اٹھا سکتے ۔ بیچھا کُق ساجی عدم مساوات کے مظہر ہیں۔وباء کی موجودہ صورتحال تعلیمی نظام کو طبقاتی سیکش میں دھکیلنے کا کا م انجام دے رہی ہے۔ وسائل اور رویے يىيى كى قلت كى وجه سے طلبہ اور اوليائے طلبہ معاشى مسائل اور ذہنى دباؤ کا شکار ہیں۔غریب گھرانوں کے لئے اسارٹ فون کی خریداری سے زیادہ اولا د کے پیٹ کی آگ بچھا ناضروری ہے ۔محرومی ومجبوری کی بیہ



ڈائدےسٹ

طالب علم متحمل نہیں ہے۔جدید آلات (Gadgets)،غیر معیاری انٹرنیٹ نٹ ورک کے علاوہ اسکرین سے نظنے والی نیلی روشی جوطویل عرصے تک اسکرین پرنظریں جمائے رکھنے سے آنکھوں کو متاثر کرتی ہے وغیرہ آن لائن تعلیم کی برائیوں میں شامل ہیں۔ آن لائن طریقہ تعلیم میں استاد طلبہ کی جسمانی حرکات و سکنات (Body) تعلیم میں استاد طلبہ کی جسمانی حرکات و سکنات کی اکتبابی میں علاحیت کی جانچ کے لئے ضروری تصور کی جاتی ہے۔ روایتی درس صلاحیت کی جانچ کے لئے ضروری تصور کی جاتی ہے۔ روایتی درس واکتساب میں طلبہ کو اپنے اشکالات اور سوالات کا حل فوری طور پر عاصل ہوجا تا ہے جس سے اکتباب کی شرح اور معیار پر شبت اثرات پر وان چڑ ھتا ہے جس سے اکتباب کی شرح اور معیار پر شبت اثرات مرتب ہوتے ہیں جب کہ آن لائن تعلیم اس تا ثیر سے خالی ہے۔

موجود حالات میں آن لائن تعلیم بقیناً لازی تصور کی جاسکتی ہے۔ آن لائن تعلیم کے دوران طلبہ پر والدین یا سر پرستوں کا نگاہ رکھنا ہے حدضروری ہے کیونکہ جہاں آن لائن تعلیم طلبہ کو سیکھنے کا موقع فراہم کرتی ہے وہیں اس کی توجہ دیگر غیر ضروری اور مُفسِد اخلاق سرگرمیوں کی جانب مبذول ہو سکتی ہے۔ اسباق کی تدریس کے فوری بعد اولیائے طلبہ وسر پرست حضرات کو ان امور پر توجہ دینے کی سخت بعد اولیائے طلبہ وسر پرست حضرات کو ان امور پر توجہ دینے کی سخت بنیس ہوا ہے۔ آن لائن درس واکساب کا اثر غیر واضح اور دیریا واقع نہیں ہوا ہے۔ تعلیم صرف طلبہ کو نصاب کی حد تک محد و در کھنے کا نام نہیں ہوا ہے۔ تعلیم صرف طلبہ کو نصاب کی حد تک محد و در کھنے کا نام نہیں ہوا ہے۔ آن لائن درس وا طوار کی منتقلی مشکل ہے۔ آن لائن الکی تعلیم کے ذریعہ اقد ار و اطوار کی منتقلی مشکل ہے۔ میرکی نظر میں اسکولس کو بہت زیادہ آن لائن تعلیم کی جانب راغب ہونے کے اسکولس کو بہت زیادہ آن لائن تعلیم کی جانب راغب ہونے کے جونکہ آن لائن تعلیم وقت کی ضرورت ہے اور موجودہ حالات میں اس

کوکل طور پراختیار کرنے سے قبل ارباب مجاز واختیار کو مٰدکورہ بالا خدشات،اندیشوںاورمسائل برقابو پانے کی اشد ضرورت ہے۔ ہر تغليمي ادار بي كواخلاقي اقداراورنظم وضبط كي تعليم كامناسب اهتمام كرناجا ہے اورخودان اقدار يمل بيرائي كے ذريع ايك روثن مثال بھی پیش کرنا چاہئے ۔حکومت آن لائن تعلیم کی کوئی بھی یالیسی وضع کرنے سے قبل غور کرے کہ ہر طالب علم کی آن لائن وسائل تک رسائی ہے بھی یا نہیں ۔ حقائق سے چٹم بیثی نہ صرف طلبہ کی صلاحیتوں برقدغن لگاسکتی ہے بلکہ انھیں تعلیمی پسماندگی کا شکار بھی كرسكتى ہے۔اگرمستقل طور برآن لائن كلاسيز جاري رہتى ہيں تو طلبه كي کثیر تعدادانٹرنیٹ کے اخراجات برداشت کرنے کی بھی متحمل نہیں ہے۔ کمپیوٹر، لیوٹاپ، آئی پیڈ، ٹیب یا اسارٹ فون کی مفت یاسبیڈی پہلچ پر فراہمی اور مفت یا سبسڈی والے ڈاٹا پیکیج کی فراہمی کا بھی حکومت کی جانب سے ابھی تک کوئی اعلان نہیں ہوا ہے۔ان حالات میں طلبہ کی کثیر تعداد خاص طور پر ایسے طلبہ جن کے سر برست اور والدين لاك ڈاؤن كى وجہ سے ملازمت سے محروم ہو گئے ہيں، جن كى آ مدنی بالکل ختم یا بہت کم ہوگئ ہے وہ ان اخراجات کو برداشت کرنے کے متحمل نہیں ہیں۔ چونکہ طلبہ کی اکثریت متوسط طبقے یا غریب خاندانوں سے تعلق رکھتی ہے ،اپنے محدود وسائل کے باعث کمپیوٹر ، لیٹاب، آئی پیڈ، ٹیپ یا اسارٹ فون اور انٹرنیٹ ان کے لئے آج بھی تعبیّات کی فہرست میں شامل ہے اور ان تمام وسائل تک ان کی رسائی نہیں ہے اگر ہوبھی تو محدود ہے۔حکومت امیر اورغریب کے درمیان یائے جانے والے درس واکساب کے اس بڑے فرق و تفاوت کوختم کرنے کے لئے واضح پالیسی وحکمت عملی نه صرف وضع کرے بلکہ اس بیمل پیرائی کویقینی بنانے کے لئے موثر اقدامات كرے _ورنه آن لائن طريقة تعليم ساج ميں موجودہ تعليمي عدم مساوات کواوروسیع کرنے کا باعث بن جائے گا۔



ڈاکٹرظہیرانورخان،کویت

برمضمی بد

(Dyspepsia)

برہضمی یا تیزابیت کوئی بیاری نہیں بلکہ ایک علامت ہے جو معدہ اور آنتوں کی چند بیاریوں میں نظر آتی ہے۔ اس لفظ برہضمی کو مختلف مریض الگ الگ معنی پہناتے ہیں۔ اکثر مریض اپنے پیٹ کے اوپری حصہ کا در دیا جلن، پیٹ کا پھول جانا، ڈکار آنا، منہ اور حلق میں کھٹا پانی بھر آنا جیسے علامات بیان کرتے ہیں۔ چونکہ یہ تمام احساسات وعلامات عموماً کھانے کے بعد بڑھ جاتے ہیں لہذا اکثر لوگ اسے برہضمی سے تعبیر کرتے ہیں حالانکہ ان علامات کا ہاضمہ سے لوگ اسے برہضمی سے تعبیر کرتے ہیں حالانکہ ان علامات کا ہاضمہ سے کوئی تعلق نہیں ہے۔ مریض بھی اصغر گونڈ وی کے اس شعر کی تصویر ہوتا ہوئی تعلق نہیں ہے۔ مریض بھی اصغر گونڈ وی کے اس شعر کی تصویر ہوتا

ایک عالم حیرت ہے، فنا ہے نہ بقا ہے
جیرت بھی یہی ہے کہ بیکیا جائے کیا ہے
بدہضمی ایک عام شکایت ہے۔ امریکی سروے کے مطابق
25 فیصد امریکی باشندے سالانہ 6 بار برہضمی میں مبتلا ہوتے ہیں۔
تقریباً 40 فیصدی امریکی مہینے میں کم از کم ایک بارسینہ یا پیٹ کی جلن
کے ساتھ کلینک میں حاضری دیتے ہیں۔ جبکہ سات فیصدی لوگ

اسے روزانہ محسوں کرتے ہیں۔ زندگی کے کسی نہ کسی موڑ پر تقریباً 80 فیصدی آبادی اس کیفیت سے دو چار ہوتی ہے۔

بدہضمی کی تشخیص کے لئے چنداصول مقرر کئے گئے ہیں، وہ کچھاس طرح ہیں۔

کے درد جو کچھ لوگوں میں کھانا کھانے سے بڑھ جاتا ہے جبکہ بعض لوگوں میں کھانا کھانے سے بڑھ جاتا ہے جبکہ بعض لوگوں میں کھانا کھانے سے درد میں کمی واقع ہوتی ہے۔

کے کچھ مریضوں میں سینے کے درمیان ، رات کوسوتے وقت سینہ میں شدید درد کا احساس ہوتا ہے، بعض لوگوں کے منہ یاحلق میں کھٹا پانی بھر جاتا ہے۔

کے کے اوگوں کو کھانا کھانے سے گھبراہٹ ہوتی ہے جب بعض لوگوں کو متلی یاتے سے سکون ملتا ہے۔

چند مریضوں کو پیٹ چھولنے کی شکایت ہوتی ہے، بعض کوڈ کاریں آتی رہتی ہیں۔ کچھ مریض ریاح سے پریشان رہتے



ڈائجےسٹ

اسباب سوءمضم

Oesophageal Reflux, برہضمی کی وجوہات میں Pesticulcea کے علاوہ معدہ عصبی اہم ترین ہے۔ ان تینوں یاریوں کے ساتھ ساتھ چند دوسرے امراض بھی ہیں جو گرچہ عام نہیں مگر شکین نوعیت کے ہوتے ہیں۔

اگر بدہضمی کی علامت کے ساتھ علامات اور بھی ہوں تو مزید جانچ کی ضرورت پڑتی ہے۔

اگر کسی مریض کا وزن تیزی سے گررہا ہو، خون کی کمی (Anaemia) ہو، کھانا نگلنے میں دشواری ہورہی ہو، قے میں خون فظر آیا ہویا پھر کالے رنگ کی اجابت ہورہی ہوتو مریض کامفصل انٹرویواور پورے جسم کامکمل معائند نہایت ضروری ہوجا تا ہے۔اس معائنیہ اور جانچ کا بیہ مقصد ہوتا ہے کہ ان عوارض وعلامات کا پیتہ لگایا جائے جو کسی مخصوص مرض کی طرف اشارہ کرتی ہوں۔ ایسی

علامتوں کی تلاش جوکسی اورعضو یا مرض کی جانب لے جاتی ہوں۔ Angina یا دل کے دورے کا در دہھی بعض مرتبہ پیٹ کے

اوپری ھے کی طرف محسوس ہوسکتا ہے جیسے بدہ ضمی سے اگر کسی مریض کو بھوک میں شدید کی ہوگئ ہواور وزن تیزی سے گرر ہا ہوتو یہ معدہ کے کینسر کی طرف اشارہ ہوتا ہے۔ اکثر اس حالت میں کے کینسر کی طرف اشارہ ہوتا ہے۔ کھانا نگلنے میں دشواری Anaemia بھی پایا جاتا ہے۔ کھانا نگلنے میں دشواری کے کینسر میں دیکھی جاتی ہے۔ ٹھوس چیز کھانے میں دقت ہوتی ہے، بعض ازاں سیال چیز یعنی پانی وغیرہ پینے میں بھی مشکلات کا سامنا ہوتا ہے۔

Dyspepsia (سوء مضم) کی سب سے اہم جانج معدہ کی اللہ اللہ اللہ اللہ وسکو یی (Endoscopy) ہے۔

برہضمی کے تقریباً 30 فیصدی مریضوں میں انڈوسکوپی کرنے کے باوجودکسی مرض کا پیتنہیں لگتا ہے اور نہ روایتی دواؤں سے انہیں کوئی افاقہ ہوتا ہے۔ ایسے تمام مریض عصبی معدہ





ڈائجےسٹ

اکثر مریض اپنے تجربہ سے یہ پتہ لگالیتے ہیں کہ بعض کھانے بیاری کو مشتعل کردیتے ہیں۔ یہ ہر مریض کا اپنا الگ تجربہ ہوتا ہے۔ کچھ لوگوں کو مرج مسالحہ دار کھانے اور بعض کو چکنائی والے کھانوں سے تکلیف بڑھ جاتی ہے۔ تو ہر مریض اپنے تجربہ کی روثنی میں ایسے کھانوں سے پر ہیز کرے۔

برہضمی کے زیادہ تر مریض Antacid دواؤں سے افاقہ پاتے ہیں۔ ڈکار اور پیٹ کچولنے کا عارضہ ہے تو Seuniclthoned سے مدد کی جاسکتی ہے۔ اگر متلی اور قے مسلہ ہے Domperidone یا Domperidone کے استعال سے افاقہ ہوجا تاہے۔

اعلان

خريدار حضرات متوجه مول!

خریداری کے لئے رقم صرف بینک کے جاری
 کردہ ڈیمانڈ ڈرافٹ (DD) اور آن لائن
 ٹرانسفر (Online Transfer) کے ذریعہ
 ہی قبول کی جائے گی۔

پیٹلمنٹی آرڈر (EMO) کے ذریعہ جی گئ رقم قبول نہیں کی جائے گی۔ بیں۔ (Functional Dyspepsia) میں مبتلامان کئے جاتے ہیں۔ بعض عرب ڈاکٹر اسے''اعصاب المعد ہ'' کے نام سے

یکارتے ہیں۔

'' عصبی معدہ'' جوسوء ہضم کی ایک وجہ ہے اکثر اس کی ابتداء ایام جوانی میں ہوتی ہے اور ایسے افراد میں زیادہ دکھائی دیتی ہے جو گھبراہٹ یا دہنی تناؤمیں مبتلا ہوتے ہیں۔ان مریضوں میں وقفہ وقفہ سے پیٹے کے امراض کی اکثر تکلیفیں وعلامات رونماہوسکتی ہیں۔

پیٹ کے اوپری جھے میں بھی درد، جلن تو بعض مرتبہ پیٹ غبارے کی طرح پھولا ہوا محسوس ہوتا ہے۔ بھی اجابت کی تختی کا رونا ہوتا ہے اور کئی دفعہ پاخانہ پتلا ہونے کی شکایت لاحق ہوجاتی ہے۔ پھولوگوں میں ڈکاروں کا سلسلہ بھی جاری رہتا ہے۔

''معدہ عصبی'' کے مریض بعد مرتبہ عجیب وغریب علامات بیان کرتے ہیں مثلاً ریاح دماغ پر چڑھ گئی یا بازوؤں میں جاتی ہوئی محسوس ہوتی ہے۔ پچھ مریضوں میں ریاح دل پر چھائی ہوئی سی لگتی ہے۔

برہ ضمی کے مریضوں میں پیپک السر (Pepticular) تقریباً 25 نیصدی لوگوں میں پایا جاتا ہے۔ اسی علامت کے تقریباً 15 فیصدی ولکس معدہ (Reflu Oesophagitis) میں مبتلا ہوتے ہیں۔ الیمی علامات والے لوگوں میں معدہ کا کینسراس کے فیصدی سے کم لوگوں میں دیکھا جاتا ہے۔

انڈواسکو پی بائیوی (Biopsy)سے ان امراض کی تشخیص ہوجاتی ہے اور اسی دوران H.Pylori جراثیم کے لئے بھی ٹمیٹ کرلیاجا تاہے جو پیونک السر کا سبب ماناجا تاہے۔

'' دعصبی معده'' کا علاج بھی مریض کےعوارض وعلامات پر منحصر کرتا ہے۔

ڈائد_سٹ

ڈاکٹر ناہید فاطمہ



نوزائیرہ بچوں کے داننوں کی حفاظت

دانت انسان کے جسم کا بہت اہم حصہ ہیں جہاں یہ کھانا چبانے کے کام آتے ہیں دوسری طرف انسان کی خوبصورتی میں اضافہ کرتے ہیں۔ اس لئے ان کی حفاظت کرنا بہت ضروری ہے کیونکہ اگران میں بیاریاں پیدا ہوجاتا ہوجاتا ہوجاتا ہوجاتا ہے۔ زندگی میں انسان کے دانت صرف دو بار آتے ہیں۔ پہلے چھ سے سات ماہ کی عمر میں فکنا شروع ہوتے ہیں جنہیں دودھ کے دانت یا پرائمری دانت بھی کہا جاتا ہے۔ ان کے گرنے کے بعد جو دانت فکنا تیں وہ ستقل دانت ہوتے ہیں۔

آپ کے بیچ کے دانتوں کی دیکھ بھال کا وقت اُسی وقت شروع ہوجا تاہے جبآپ کے بیچ کے مسہوڑوں سے پہلادانت نکاتا ہے۔ صحت منددانت آپ کے بیچ کی صحت کالازمی حصہ ہوتے ہیں۔ ہیں۔

آپ کے بچے کی زندگی کے پہلے 5 سالوں میں دانتوں کی دکھ بھال کیوں اور کس طرح کی جائے اس کے بارے میں جانتے ہیں۔ بنیادی طور پر بچے کے دانت بہت ساری وجوہات کی بناپر اہم ہیں ، وہ نہ صرف بچے کو واضح طور پر ہولنے میں اور چبانے میں مدد کرتے ہیں ، بلکہ مستقل دانت نکلنے کے لئے مسوڑ ھوں میں آسان راہ

بھی ہموارکرتے ہیں۔والدین اپنے نوز ائیدہ کے بارے میں سوچتے ہیں کہ اس کے دانت نہیں ہیں ،لیکن اگلے ڈھائی سالوں میں نگلنے والے 20 پرائمری دانت پیدائش کے وقت ہی جڑے کی ہڈی میں موجود ہوتے ہیں۔

پرائمری دانت مستقل دانتوں کے مقابلہ میں بیاریوں کے شکار ہونے کا زیادہ خطرہ رکھتے ہیں،اس کی وجہ بیہ ہے:

🖈 پرائمری دانتوں کے انیمل کی برت میں کمی ہونا۔

🖈 جراثیم کازیاده اثرانداز ہونا۔

🖈 حفاظتی اقدامات میں لا پرواہی برتنا۔

لہذاانفیکشن اور بےاحتیاطی سے بیخنے کے لئے ہمیں نوزائیدہ بچوں کی صحت کی دیکھ بھال کرناضروری ہے۔

پیدائش سے 6ماہ تک:

پیدائش سے ہی بچوں کے دانتوں اوران کی صحت کی دیمیے بھال کرناضر وری ہے۔

ہمیشہ کودھ پلانے کے بعد بچوں کے مسوڑھوں کو ہمیشہ صاف کریں۔

انگشت شہادت (Index Finger) کے گرد کیلے



ڈائمےسٹ

معائنه کرواتے رہیں۔

دن میں دوبارٹوت برش کرنے کی عادت بنائیں۔ پیاری پھیلانے والے جراثیم سے محفوظ رکھیں۔ 18ماہ سے کیکر 5سال کی عمرتک:

چ دو ڈھائی سال کی عمر تک مکمل پرائمری دانت آجانا چاہے۔ چاہیے۔

ہند کردیں ورخاس سے دانت نکنے میں پریشانی کا سبب بنتے ہیں۔ ہند کردیں ورخاس سے دانت نکنے میں پریشانی کا سبب بنتے ہیں۔ ہند کردیں ورخاس سے دانت کا بچہ 3-4 کا ہو جائے تو اُسے دانت صاف کرنا سکھا ئیں اور اُسے دن میں کم سے کم دو بار دانت صاف کرائیں۔ جب آپ کا بچہ تھو کئے کے قابل ہو جائے تو الیی ٹوتھ پیسٹ استعال کریں جس میں فلورائیڈ شامل ہواور بچے کوٹوتھ پیسٹ تھو کئے کے لئے کہیں نہ کہ نگلنے کے لئے۔

ہر6ماہ کے وقفے کے ساتھ سال میں دوبار دانتوں کے معالج سے باقاعد گی سے جانچ کرواتے رہیں۔

اختام میں یہی کہونگی کہ بچاللہ کا انمول تخدہوتے ہیں۔ البندایہ بات نہایت اہمیت کی حامل ہے کہ پیدائش سے ہی الکے دانتوں کی صفائی کا خاص خیال رکھنا بے حدضروری ہے۔ کیونکہ صحت منددانت تندرستی اور توانائی کے لئے بے حدضروری ہے۔



کپڑے کو لپیٹ کرمسہوڑوں کے ٹشوز کو آہتہ سے مساج کریں۔

Gum پچوں کوسوتے وقت کبھی بھی منہ میں بوتل یا Hardener نادیں۔

ہوجاتے ہیں۔اس لئے سوجن اور تھوک کا بہاوزیادہ ہوجاتا ہے۔ان علامات کو کم کرنے کے لئے ایک صاف ستھرا نرم گول ربڑ (Teething Ring)دیاجاسکتاہے۔

بيوں كے 12-6ماه:

🖈 6-8ماہ کے درمیان بیرکا پہلا دانت نکلتا ہے۔

کھانا کھلانے کے بعد ہمیشہ بچے کے مسوڑ ھوں کو اچھی کطرح صاف کریں۔ایک باردانت آنا شروع ہوجا کیں تو نرم ریشوں والا ٹوت برش بغیر ٹوت پیسٹ کے استعال کریں تا کہ مسوڑ ھوں کے شوز کا مساج ہو سکے۔

ہے کہ مسوڑ وں کو گھنڈے کپڑے یا چہانے والا ربڑ دے کراُس کے مسوڑ وں کو پُرسکون کر سکتے ہیں جیسے ہی پچیغذا لینا شروع کرتا ہے ماں کا دودھ یا بوتل کا دودھ پلانا کو کم کریں۔ بیٹھے مشروبات اور کھانے کی مقدار کومحدود کر کے صحت مند غذا اور عادات کوفروغ دیں۔

ہ با قاعد گی سے اپنے بچوں کے دانتوں اور مسوڑھوں کو چیک کرتے رہیں۔اگر کوئی بیماری کی علامت نظر آئے تو فوراً ڈاکٹر سے رجوع کریں۔

خیرہ کو اسکانیل، یا گول ربڑ کے رنگ وغیرہ کو اپنے منہ سے صافکرنے سے گریز کریں جس سے دانتوں کا افکیشن اور بڑھ سکتا ہے۔

عمرکے 12-18اہ:

اس عمرتک بچوں کے دانتوں کے ڈاکٹر سے با قاعدہ

پروفیسر جمال نصرت ہکھنؤ

شبنم اور کہرے سے یانی بنانا

عام طور سے یہ مجھا جاتا ہے کہ پانی حاصل کرنے البس ایک ہی طریقہ ہے۔ وہ ہے بارش، جو کہ گری پڑنے پرزمین کے بخارات اوپر جاتے ہیں اور بادل کا روپ لے لیتے ہیں، پھر ہوائیں، حرارت اور دباؤمل کر پانی یابرف کی شکل میں زمین پرواپس آتے ہیں۔ یہی ملنے والا اصل پانی ہے۔ یہی پانی ندی میں ہے جواوپر سے برستا ہوا آتا ہے، بھی جو پہاڑوں پر برف تھاوہ بھی گری کے موسم میں پھل کر پانی بن کر بہتا ہے۔ ہر سنے والا پانی جھیلوں، تالا بول میں بھی جمع ہوتا ہے اور بھی یہ کھی زمین میں جذب ہوجا تا ہے۔ زمین کے اندر کے پانی کو جمل کم نوے میں اور پناکام ہوا تنے ہیں۔ زمین میں بانی کی مقداراتی ہی ہے جتنی روز اجل کو تھی ماراانظام خراب ہے اور آبادی زیادہ میں اس کے ایک تمام دنیا پریشان میں اس کے اب اس کی کی ہوگئی ہے۔ اس کی کے لئے تمام دنیا پریشان اس کے اب اس کی کی ہوگئی ہے۔ اس کی کے لئے تمام دنیا پریشان سے۔

زمین میں 97 فیصد پانی سمندر میں ہے اور 3 فیصد پر خشکی ہے۔ سمندر کا کھارا پانی جو ہمارے استعال کے لئے درست نہیں ہے اگر اس کے کھارے بن کو دور کر کے ہم میٹھا بنادیں تو پھر کوئی کمی نہ

ہوگی۔آج پوری دنیا کے سائنسدال گلے ہیں کہ تمغدان کول جائے۔
1963ء میں امریکہ کے صدر جان کینیڈی نے کہاتھا کہ جو کم قیت پر
سمندر کے کھارے پانی کو میٹھا بنانے کی ترکیب بتادے وہ شروع سے
آج تک کے تمام سائنسدانوں کو بونا کرسکتا ہے۔اس سلسلہ میں کام
ہوا ہے، پچھ تی بھی ملی ہے، لیکن خاطر خواہ نہیں۔

عرب والول سے زیادہ امیدیں ہیں، کیونکہ وہال گرمی، دھوپ اور حرارت زیادہ ہے، اس لئے بجل سستی بن سکتی ہے اور پھر کھاری پن کو کم قیت پر دور کر سکتے ہیں۔ وہ ایسے کہ ساحلی علاقوں پر بڑے بڑے کا نویکس آئینہ (Convex Mirrors) لگا کر بجل ہے اور پھر و ہیں کے سمندر کے پانی کوچھوٹے چھوٹے تالا بوں میں بانٹ کر کام ہو۔ خیر یہ تفصیل اس مضمون کا حصہ نہیں ہے۔

پانی کی کی کواس طرح بھی دورکیا جاسکتا ہے کہ ہم اسے بچائیں اور کام کم مقدار میں چلائیں، ساتھ ہی ساتھ بلاوجہ پانی کو بھاپ بن کراڑنے سے بچائیں۔ اس کے لئے رقیق کیمیا تیار کی گئی ہے جسے اگر پانی کی سطح پر پھیلادیا جائے تو 50 فیصد تک بخارات بننا رک جائے گااوریہ کیمیا ملا ہوا پانی اسی طرح استعال کیا جاسکتا ہے۔



ڈائدےسٹ

زیادہ رفتار سے چلتی ہے سب سے پہلے فلسطین والوں نے یہ کوشش کی کہ او نجی دیوار بنا پئی جائے اور اس میں شہد کی تکھیوں کے جیسے چھتے ہوں تو ان میں پانی کی نمی آئے گی اور نیچ بوند بوند کر کے پانی جمع ہوگا۔ یہ تجر بہ کامیاب رہا اور دیکھا گیا کہ ایک سال میں اس انتظام میں 126 ملی لیٹر پانی جمع ہوا، یہ مقدار بھی وہاں کی بارش کے قریب میں 126 ملی لیٹر پانی جمع ہوا، یہ مقدار بھی وہاں کی بارش کے قریب قریب برابر تھی۔ یہ الفاظ دیگر یہ انتظام کیا جائے تو تھوڑی سی محنت سے پانی کی حصولیا بی دو گئی ہو سکتی ہے۔

آج جنگل کٹ رہے ہیں جہاں پہلے بارش ہوتی تھی وہاں بھی اب اب کم ہوتی ہے وہاں بھی سمندر کے بخارات صرف 250 کلومیٹری دوری تک سمندر سے بارش کرانے کی اہلیت رکھتے ہیں۔ جہاں بہت تیز بارش ہوتی ہے۔ ان سے آگے والی جگہوں کی بارش کی وجہ سے پیڑ ہیں جو بخارات اور نمی جذب کرتے ہیں اور پھر گرمی پاکر ملکے بخارات بناتے ہیں تو ان سے بھی بارش ہوتی ہے گر ہلکی ۔ اس کے علاوہ بھی جو ہوا میں نمی نئی جاتی ہے اس سے پانی حاصل کر کے یقیناً انقلاب لایا حاسکتا ہے۔

اسسلسلے میں کام ہواہے۔ دہلی میں ایک پر وجیکٹ میں نائلان

اب صورت میہ ہے کہ ہواز مین کے قریب کم رفتار سے اور اوپر







کی 2 میٹر ضرب 2 میٹر کی جالی مناسب او نچائی پر ہوا کے راستے میں لگائی گئی تو 7.5 لیٹر پانی فی مربع میٹر ایک دن میں جمع کیا جا سکا ہے۔

لکھنو کی میپ کے لوگ بھی اتر اکھنڈ صوبے میں اوس کے پانی

کو جمع کرنے کے پر وجیکٹ پر کام کررہے ہیں اور ایک تخیینہ ہے کہ

10 لیٹر پانی سے بھی زیادہ فی مربع میٹر جالی سے جمع کیا جاسکے گا۔
جب اور بار کی اور موسم کا خیال ہوگا تو اور بھی بہتر نتائے کا امکان

ایک شاعر نے یوں تو شکوہ کیا ہے، لیکن اسی میں پیشین گوئی بھی کی گئی ہے جو کہ صحیح ثابت ہوگی

سمندر سے ملے پیاسے کو شبنم بخیلی ہے یہ رزاقی نہیں ہے (ینڈت ہری چنداختر)

اب بیر بہآسانی کہا جاسکتا ہے کہ وہ دن دور نہیں جب: 1۔ بیکھلی چیتیں اور بڑے بڑے میدان پانی دینے کے عنوان ہوں گے۔

2- جہاں جہاں کہرااوراوس پڑتی ہےاورسال کے جن جن دنوں میں اس کی مقدار زیادہ ہے، پھرتو پانی بھی زیادہ ملے گا۔اس کی خبریں بھی اخباراور ٹیوی میں ہوں گی اور حسب ہدایت کام ہوگا۔

3۔ کہرا کچھاور نہیں صرف بادل ہیں اور ان میں وہی اجزا ہیں جن سے مل کریہ بنا ہے۔ اس میں آلودگی بھی ہو سکتی ہے، تو بعد صفائی کے ہی کام میں لایا جائے۔ یعنی جیسا پانی ویسا کام۔

4۔ اوس کی بوندوں کا قطرہ 30 مائکران تک ہوگا جب کہ پانی کی ایک بوند کا قطرہ 3 ملی میٹر تک ہوتا ہے۔ جب اوس کی بوند

نو کدار چیز پر بار بار جمع ہوگی تو یہ پانی کی بوندکی شکل لے لے گی۔

5۔ پہاڑوں اور دیگر صاف ماحول کی جگہوں پریہ پانی اتنا صاف ہوگا کہاہے پیابھی جاسکتا ہے۔

6۔ عرب کے ملک عمان میں قریب 75 دن ایسے ال جائیں گے جب اوس سے پانی جمع کیا جاسکے۔ باقی دنوں میں ہوا میں نمی بہت ہے، جہاں پر دشواری زیادہ ہے۔ ہندوستان میں تو جب جب رطوبت زیادہ ہوگی تو بہت پانی جمع کرکے پانی حاصل ہوسکتا ہے۔ یہاں بیضروری ہے کہ ہم پودھوں کو ہوا کے بہاؤکی مخالف سمت میں رکھیں۔

7۔ یہ حساب ہے کہ پانی کا حصول سب سے زیادہ ہوگا جب ہوا کی رفتار 4 میٹر فی سینڈ، درجہ حرارت 5 سے 10 ڈ گری اور رطوبت 98 فیصد کے قریب ہو۔

8۔ یہ پوراانظام کم وقت اور کم خرچ میں شروع ہوسکتا ہے۔ جہاں پانی کی زیادہ قلت ہے وہاں میاطریقہ کسی نعمت سے کم نہیں ہے۔

9۔ اس انتظام سے تمام مخلوق کو فائدہ ہوگا تو پھر کیڑے موڑے بھی اضافی ہو سکتے ہیں۔اس کی احتیاط رکھنی ہوگی۔

10۔ کم عقلوں میں لڑائی بھی ہوسکتی ہے۔ کوئی کہہ سکتا ہے کہ فلاں نے اس کی ہوااور پانی لے لیایاروک کیا،کسی کی واقعی حق تافی بھی ہوسکتی ہے۔

ابھی پیر ریقہ زیادہ چلن میں نہیں آیا ہے۔غور وفکر اور عمل کی ضرورت ہے۔اس کی وجہ سے جولوگ پیڑوں اور پودھوں کے قریب ہونگے ان کو ملنے والی آئسیجن بھی بڑھ جائے گی، پانی تو خیر ملے گا ہی۔ہم سب اس طریقے سے بہت پُر امید ہیں۔



ڈائڊ سٹ

اردومیں سائنسی صحافت کی تاریخ پر اسعد فیصل فاروقی کوسند ڈ اکٹریت

اردو ماہنامہ سائنس' کے لئے بیخوشی کی بات ہے کہ اس کے ایک پیافت ہے کہ اس کے ایک پرانے مضمون نگار اسعد فیصل فاروقی کو اردو میں سائنسی صحافت کی تاریخ ' کے موضوع پر شعبہ ترسیل عامہ، (ماس کمیونی کیشن)علی گڑھ مسلم یو نیورسٹی نے ڈاکٹریٹ کی ڈگری تقویض کی

ہے۔اسعد فیصل فاروتی نے اپنی شخفیق معروف ناقد اور ماہر صحافت پروفیسر شافع قدوائی (صدر شعبۂ ترسیل عامہ) کی زیر نگرانی مکمل کی۔انہوں نے اپنا بیہ مقالہ 2019ء میں جمع کیا تھا لیکن حال ہی میں ان کا آن لائن وائیوا ہوا۔ یہ ایک ایسا موضوع ہے جس پر بہت کم شخفیقی کام ہوا ہے اور

امید ہے کہ ان کی اس تحقیق سے اردو میں سائنسی صحافت کے ارتقاء کو سیم سیم محصے اور اس پر مزید تحقیق و مطالعہ کے نئے در وا ہوں گے۔ اب تک سائنسی صحافت اور ترسیل عامہ سے متعلق ان کی چھ کتا ہیں شائع ہو چکی ہیں۔ جن میں سائنسی صحافت اور علی گڑھ انسٹی ٹیوٹ گزٹ: ایک معروضی جائزہ (2019) علی گڑھ میں اردو صحافت (2017ء)، ابن سینا اکیڈمی میں محفوظ طبی رسائل و جرائد کی توضیحی فہرست ابن سینا اکیڈمی میں محفوظ طبی رسائل و جرائد کی توضیحی فہرست درسہ معلمین (2015ء)، ہندوستان میں اردو طبی صحافت: آغاز و مدرسہ معلمین (2013)، ہندوستان میں اردو طبی صحافت: آغاز و

ارتقا (2012) یعلی گڑھ میں سائنس کمیونی کیشن کی تاریخ پران کی انگریزی کتاب 'A Study of Science 'جلد 'Communication Activities at Aligarh ہی منظر پر آنے والی ہے اس کے علاوہ آج کل وہ 'Short

Biographies of Aligarh پر کام کررہے 'Trained Journalists پر کام کررہے ہیں۔2013ء میں ان کی کتاب 'ہندوستان میں اردوطبی صحافت: آغاز وارتقاء 'پریوپی اردوا کاڈ می نے پندرہ ہزارروپے کے گراں قدر انعام سے بھی

اسعد فیصل فاروقی نے اپنی کمل تعلیم علی گڑھ سے حاصل کی۔ گریجویشن کے بعد انہوں نے علی گڑھ مسلم یو نیورسٹی کے شعبہ ترسیل عامہ سے ایم اے ماس کمیونی کیشن کا امتحان 2010ء میں امتیازی نمبرات سے پاس کیا۔ گریجویشن اور پوسٹ گریجویشن کی تعلیم کے دوران علی گڑھ سے ہی انہوں نے ایک سائنسی اخبار سائنس اور کا رئات 'جاری کیا۔ جس میں سائنس، صحت، ماحولیات، ٹیکنالوجی، جسے موضوعات پرسائنسی خبریں، مضامین، ریویوز، کہانیاں اور کارٹون شاکع کی جاتیں۔ یہ اخبار چاربرس تک اردومیں سائنس کا فروغ کرتا شاکع کی جاتیں۔ یہ اخبار چاربرس تک اردومیں سائنس کا فروغ کرتا



ر ہا۔ ماسٹرس کی تعلیم مکمل ہونے کے بعد انہوں نے دہلی میں کئی میڈیا کنٹینٹ آرگنائزیشن میں تین برس اپنی خدمات پیش کیس۔

اسعد فیصل فاروقی کاتعلق ماہنامہ سائنس سے اس کے ابتدائی دور سے رہا جب وہ اسکول کے طالب علم تھے اور ان کے مضامین سائنس کے کاوش' کالم میں شائع ہوتے رہے۔ 1999 میں ان کے مضمون' اسلام اور تحفظ ماحول' پر کاوش انعام ہے بھی نواز ا گیا۔ بہانعام ڈاکٹرعبرالمعربیمس کے ذریعہ عطاکیا جاتا تھا۔ بعدازاں ان کے کئی مضامین ماہنامہ سائنس کے سرورق اسٹوریز کے طوریر شائع ہوئے، آج بھی وہ ماہنامہ سائنس کی تحریک سے منسلک ہیں۔ 2015ء سے ہر برس ہونے والی اردوسائنس کانگریس میں بھی وہ پیش پیش رہے ہیں ۔2015ء میں جب انجمن فروغ سائنس ،علی گڑھ نے اردوسائنس کانگریس علی گڑھ مسلم یو نیورٹی میں منعقد کی تو انہوں نے پروفیسر ظفر احسن ، ڈاکٹر عبدالمعربیٹس کے ساتھ اس کو کامیاب بنانے میں کوئی کسر نہ چھوڑی۔اورایک سویڈئیر' یا دگاری مجلّہ دوروزه اردوسائنس كانگريس مرتب كيا-مئي 2019ء ميس وگيان یرسار (نئی دہلی)،حکومت ہندنے جب اردومیں سائنسی فروغ وتشہیر کے لئے اپناایک بروگرام مرتب کیا تواسعد فیصل فاروقی کوبھی اس کی کور کمیٹی میں جگہ دی گئی۔اس کے علاوہ 2010 تا 2012 وہ قومی کونسل برائے فروغ اردو زباں کی تکنیکی کتابوں کے ترجے کے کام میں بھی شامل رہے۔ان کے کئی سائنسی وطبی مضامین اردو دنیا (نئی د بلی)، یو جنا (د بلی)، راشٹر به سهار (د بلی)، تهذیب الاخلاق (علی گڑھ)، الثفاء(دہلی)، فکرونظر (علی گڑھ) وغیرہ کے اوراق کی زینت بنتے رہے۔

سائنسی صحافت کی تاریخ ایک اجھوتا موضوع ہے اوراس

پرابھی تحقیق کی کمی ہے ہندوستان کی دیگر زبانوں میں بھی اس موضوع ہے پرکوئی سنجیدہ تحقیق نہیں ہوئی ہے۔ ان کی اس تحقیق کا موضوع ہے "Science Journalism in Urdu: Historical" "کلویزی زبان میں قلم بند کیا ہے۔ "Study"

اسعد فیصل فاروتی کی بیتحقیق پانچ ادوار میں منظم ہے پہلا دور'اردو میں سائنسی صحافت کے آغاز' کوموضوع گفتگو بنا تا ہے جس میں 1857ء سے قبل اردو میں سائنس سے متعلق شائع ہونے والے رسائل و جرائد کا تجزیہ کیا ہے۔اسعد فیصل فاروقی کی تحقیق کے مطابق بید دور سائنسی صحافت کے لئے ابتدائی دور تھا۔ اس دور میں پندرہ رسائل جاری ہوئے جس میں سے تین طبی سائنس، 5 مقبول عام سائنس اور 17 لیسے رسائل شے جو تعلیمی اوراد بی ضروریات سے متعلق سائنس اور 17 لیسے رسائل شے جو تعلیمی اوراد بی ضروریات سے متعلق شائع ہونا شروع ہوئے تھے لیکن ان میں انچھی تعداد سائنسی مضامین کی بھی ہوتی تھی۔

دوسرے دور میں 53 رسائل و جرائد شائع ہوئے۔ یہ دور 1857ء سے 1900ء تک کے دور کا احاطہ کرتا ہے۔ جس میں 30 طبی سائنس، جو جد بیر طب، یونانی، آپورو پدرسائل پر مشتمل تھے۔ 8 فرراعتی سائنس سے متعلق تھے 13 مقبول عام سائنس اور ادب، تعلیم اور سائنس سے متعلق تھے اور امراض مولیثی اور انجینیئر نگ کے موضوع کا احاطہ ایک ایک رسالہ میں کہا گیا تھا۔

تیسرادور 1900ء سے 1947ء کے دورانیہ پرمشمل ہے جس میں 189سائنسی رسائل و جرائد شائع ہوئے۔ جدوجہد آزادی کے اہم دور ہونے کے ساتھ ساتھ اس دور کو بجا طور پراردو سائنسی صحافت کا سنہرا دور کہہ سکتے ہیں۔ اس دور میں 126 طبی رسائل جن میں جدید طب، آپوروید، ہومیو پیتھک اور یونانی سجی شامل ہیں۔ اسی طرح سے تیس رسائل زراعتی سائنس کے موضوع پر،



ڈائدےسٹ

16 رسائل تکنیکی ، انجینیر نگ اور صنعتی موضوعات سے متعلق اور گیارہ ایسے رسائل جاری ہوئے جو ادبی و تعلیمی ہونے کے ساتھ سائنسی موضوعات پر بھی کثیر مواد شائع کرتے تھے۔

چوتھا دور بعد آزادی سے متعلق ہے اس دوران 108 سائنسی رسائل وجرائد شائع ہوئے۔ان میں سے 84 طب، 7 مقبول عام سائنس، 2 کمپیوٹر سائنس، 11 تکنیکی، انجینیئر نگ اور صنعتی اور 4 ادبی و تعلیمی مسائل کے ساتھ سائنسی موضوعات کا بھی احاطہ کرتے تھے۔موجودہ وقت میں 15 ایسے رسائل شائع ہورہے ہیں جس میں 2 مقبول عام سائنس، 10 طب اور 3 صنعتی معاملات کا احاطہ کرتے ہیں۔

اپناس مقالہ کے موجودہ سائنسی صحافت کے باب میں اسعد فیصل فاروقی نے ماہنامہ سائنس ، دہلی کا احاطہ بھی کیا ہے اوراس کے پہلے برس (فروری 1994 تا دیمبر 1994ء) گیارہ مہینوں کے سائنسی مواد کا معروضیت کے ساتھ جائزہ پیش کیا ہے۔ان کی تحقیق کے مطابق بیر سالہ سائنس کے مختلف موضوعات کا احاطہ کرتا ہے۔سائنس مضامین شائع ہوئے۔ ان مضامین کا موضوعات پہلے برس کل 97 سائنسی مضامین شائع ہوئے۔ ان مضامین کا موضوعات پر 13 مضامین شائع ہوئے۔ اس میں ایڈس، مضامین کا موضوعات پر 13 مضامین شائع ہوئے۔ اس میں ایڈس، صحت کے موضوعات پر 13 مضامین شائع ہوئے۔ اس میں ایڈس، احاطہ کیا گیا تھا۔ حیوانیات ، زراعت وباغبانی اور ماحولیات کے ہراکیک موضوع پر گیارہ گیارہ مضامین شائع ہوئے۔ اس طرح سے سائنس اضور پر امراض خوا تین اور اطفال کو بھی اپنی توجہ کا مرکز بنایا اور نے خاص طور پر امراض خوا تین اور اطفال کو بھی اپنی توجہ کا مرکز بنایا اور اس موضوع پر 10 مضامین شائع ہوئے۔اس رسالہ نے گیارہ مہینوں میں کہیوڑ ٹکنا لوجی پر 6 مضامین شائع ہوئے۔اس رسالہ نے گیارہ مہینوں میں کہیوڑ ٹکنا لوجی پر 6 مضامین شائع ہوئے۔اس رسالہ نے گیارہ مضمون میں کہیوڑ ٹکنا لوجی پر 5 مضامین شائع ہوئے۔اس رسالہ نے گیارہ مسلمی میں کہیوڑ ٹکنا لوجی پر 6 مضامین شائع ہوئے۔اس رسالہ نے گیارہ مشمون میں کہیوڑ ٹکنا لوجی پر 6 مضامین شائع ہوئے۔اس رسالہ نے گیارہ مشمون

طبیعات اور جغرافیہ پرشائع کیا۔اس کے علاوہ اس میگزین نے تین سائنس دانوں کی سوانح بھی پیش کی اورا کیسسائنس کی کہانی کو قسط وار شائع کیا۔

ان کی تحقیق کے مطابق سائنس کے یہ مضامین مختلف گوشوں میں شائع کئے جاتے ہیں جیسے کہ ڈائجسٹ، میراث، علم نما، لائٹ ہاؤس، باغبانی اور کاوش وغیرہ۔اس کا کاوش سیکشن بچوں کے لئے مختص ہے جس میں بچوں کے ذریعہ لکھے گئے سائنسی مضامین کو پیش کیا جاتا۔اس کے علاوہ بچوں میں دماغی ورزش کے لئے 'کسوٹی'، عملی سائنس کے لئے 'ورکشاپ'،اورسائنسی ذہن کو ابھار نے کے لئے 'میلی سائنس کے لئے 'ورکشاپ'،اورسائنسی نی ورزش کے لئے 'ریاضی کی ورزش کے لئے 'ریاضی کو کرز'موجود ہیں۔ماہنامہ سائنس میں جدیدسائنسی کتابوں پرتجرے کے لئے 'میزان' کا کالم موجود ہے جو قارئین کوجدید سائنسی تصانیف سے متعارف کراتا ہے۔

ان کی تحقیق کہتی ہے کہ ماہنامہ سائنس کے موضوعات کا احاطہ بہت وسیع ہے جہاں وہ بی ٹی کراپس، کلونگ، کمپیوٹر ٹکنالو جی، کرایس، کلونگ، کمپیوٹر ٹکنالو جی، فرراعت، صحت، حفظان صحت، ماحولیات جیسے موضوعات پر جدید معلومات کوعوام تک پہونچا تا ہے وہیں سائنس اورا خلاقیات اور فرہب اور سائنس جیسے موضوعات کا بھی احاطہ کرتا ہے تا کہ سائنسی ترقی میں اخلاقی قدروں کی معنویت قائم رہے۔ان کی تحقیق کے مطابق ماہنامہ سائنس کے 25 برس کا میابی کی اشاعت کی وجہ اس کے وجہ اس کی وجہ سے کا یڈیٹر کی عصری سائنسی موضوعات پر گرفت ہے جس کی وجہ سے کا ہنامہ سائنس وٹکنالو جی میں ہونے والی نئی ترقی کو اپنے قارئین کے لئے سائنس وٹکنالو جی میں ہونے والی نئی ترقی کو اپنے قارئین کے لئے فوری طور پر پیش کرنے میں اب تک کا میاب ہوا ہے۔



<u>سائنس کے شماروں سے</u>

ڈاکٹرمحمراسلم پرویز

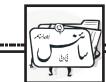
شير ما در ـ اہمیت اورا فا دیت

آج سے تقریباً 15 سال قبل تیسری دنیا کے کچھ ممالک میں جن میں افریقہ، لاطنی امریکہ اور جنوب مشرقی ایشیاء کے علاقے شامل ہیں، بید یکھا گیا کہ نوزائیدہ بچوں میں ہیضہ اور پیچش کی شکایت کافی پائی جاتی تھی۔ ان میں سے بیشتر بنچ ان امراض کی وجہ سے جال بحق ہوجاتے تھے ۔ تحقیقات سے بیہ بات سامنے آئی کہ ان ممالک میں بچوں کو بوتل سے دودھ پلایا جا تا ہے اور چونکہ بوتل سے دودھ پلانے میں مطلوبہ صفائی نہیں رکھی جاتی اس لئے یہ بیچ جراثیم سے متاثر ہوکر بیار ہوجاتے ہیں۔ ان تحقیقات کے نتیجہ میں عالمی ادارہ صحت (WHO) اور یوئیسف (UNICEF) نے مئی ادارہ صحت (WHO) اور یوئیسف کے واسطے ایک ہدایت نامہ تیار کیا۔ جس کے تحت یہ مشورہ دیا گیا تھا کہ عوام کو بوتل کے دودھ کے خطروں سے کے تحت یہ مشورہ دیا گیا تھا کہ عوام کو بوتل کے دودھ کے خطروں سے آگاہ کیا جائے۔

اُسی سال ہندوستان نے بھی اس خطرے کومحسوس کرتے ہوئے یہ قرار داد منظور کی کہ مصنوعی دودھ کی کمپنیاں اپنے پاؤڈر کے دودھ کی قطعی شہرت نہیں کریں گی۔ یہی وجہ ہے کہ اب دودھ کے ڈبول کے

اشتہاراس شکل میں بالکل نہیں آتے۔دوسرے حکومت نے عوام کو بھی روشناس کرنے کا کام شروع کیا جوآج بھی جاری ہے۔ مختلف ملکی اور بین اقوامی ادارے عوام کواورخوا تین کو خاص طور سے بوٹل کے دودھ کے خطروں سے روشناس کراتے ہیں۔

ہمارے ملک میں دودھ کی بوتل نے فیشن کی اہر کے ساتھ آئی ۔ آزادی ہے قبل بوتل کے دودھ کا استعال نہ ہونے کے برابر تھا۔ یا تو اس وقت کے اعلافیشن یافتہ گھر انوں میں یا پھر بیار ماؤں کے گھر ہی مصنوعی دودھ کا استعال ہوتا تھا۔ فیشن کی اہر کے ساتھ ہی خوا تین کو یہ احساس ہوا جو شاید مغرب ہے آیا تھا کہ بچوں کو دودھ پلانے سے ان کی جسمانی خوبصورتی میں کمی آتی ہے جبھی سے بوتل کے دودھ کے داستے عورتوں نے فرار حاصل کیا عورتوں میں ملازمت کی لگن نے اس رجحان کو مزید ہوا دی ۔ اور بعد میں عورتوں کی آزادی لینی اس رجحان کو مزید ہوا دی ۔ اور بعد میں عورتوں کی آزادی لینی سہی کسر پوری ہوگئی لیکن خوا تین کی بیداری سے جہاں بہت ہی خوشگوار اورصحت مند تبدیلیاں آئیں وہاں یہ ایک غیرصحت مند سعی بھی آگئی۔ اورصحت مند تبدیلیاں آئیں وہاں یہ ایک غیرصحت مند سعی بھی آگئی۔ اگر چاب جب حقائق کو اُجا گر کیا گیا ہے اور مسئلے کے تمام پہلوؤں پر



سائنس کے شماروں سے

روثنی ڈالی گئی ہےتو کچھ تبدیلی تو آئی ہے لیکن ابھی بھی خواتین کی ایک بڑی تعداد ظاہری یا باطنی طور سے بچوں کو دودھ بلانے سے کتراتی ہے۔ میں جمع ہونے لگتا ہے۔جس سے وہاں گھطلیاں پیدا ہوجا تیں ہیں اور فیشن یا فته طبقوں میں جسمانی خوبصورتی گرڑنے کا وہم ہےتو کم تعلیم یا یہیں سے کینسر کی شروعات کا خطرہ ہوتا ہے کیونکہ سینے کا کینسر کھلیوں فته حلقوں میں مائیں ہمجھتی ہیں کہ بچوں کو دودھ پلانے سے اُن کی صحت كى شكل مين عموماً ظاہر ہوتا ہے۔اس لئے ڈاكٹر خواتين كو مدايت خراب ہوگی اور پیفیشن میں بھی نہیں ہے۔ایک طرف سائنسداں اور کرتے ہیں کہا گرسنے میں گھلیاں محسوں کریں تو فوراً ڈاکٹر سے رابطہ ڈاکٹر ہیں تو دوسری طرف نو بیدارخوا تین۔آج استحریر میں۔میں اس مسلے ہے متعلق کچھروش دلیلیں اور تھا کق پیش کروں گا۔

بچوں کو دودھ ملانے سے عورتوں کو دوسرا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ بچے کی پیدائش سے بل اُن کے بیٹ یرجو چکنائی جمع ہوجاتی ہے اور جو پیدائش کے بعد پیٹ کی کھال برالگ سے محسوس ہوتی ہے تو دودھ پلانے سے پیٹ کا ایک بڑا عیب غائب ہوجاتا ہے۔تیسرا فائدہ بیہے کہ دودھ بلانا قدرتی طورسے مانع حمل قرار دیا گیاہے اس لئے عموماً دودھ پلانے کے دوران حمل کا خطرہ نہیں رہتا۔علاوہ ازیں ساجی اورنفسیاتی سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ جو بیچے ماں کے دودھ پر ليتے ہیں وہ عموماً کم باغی اور تخ یبی رجحانات رکھتے ہیں۔اور ماؤں سے زیادہ محبت کرتے ہیں۔اور گھر والوں سے جذباتی طور برقریب ہوتے ہیں۔

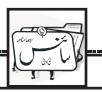
بچوں کے لئے ماں کے دودھ کی اہمیت بے پناہ ہے

تحقیقات سے بہہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ بیچے کو دودھ یلانا جتنا بچے کے لئے فائدے مندہے اتناہی ماں کی صحت کے لئے بھی مفید ہے۔ تازہ ترین تحقیقات نے بیہ طے کردیا ہے کہ جوخواتین بچوں کودود ہے ہیں بلاتیں وہ سینے کے کینسر کی زیادہ شکار ہوتی ہیں۔اس بات کو بمجھنے کے لئے اس پر تھوڑی ہی روشنی ڈالنا ضروری ہے۔ کینسر ایسی کسی بھی جگہ پیدا ہوسکتا ہے جہاں کوئی غیر قدرتی چیز جمع ہویا لگ جائے اس جگہ کا گوشت بہت تیزی سے بڑھتا ہے کیوں کہ وہاں کے خلئے (Cells) جلدی تقسیم ہوکر ایک حال یا ٹھوس کی شکل میں آ جاتے ہیں۔ سینے سے دودھ کا نکلنا ایک قدرتی عمل ہے جب کوئی خاتون بجے کو دودھ نہیں بلاتی تو یہی دودھ خشک ہوکر دودھ کی نالیوں

ت 2020



37



سائنس کے شماروں سے

۔ ہندوستان میں ہرایک منٹ میں تین بچے مرتے ہیں۔ یعنی تقریباً ہر ایک ہزار بچوں میں سے114 بیختم ہو جاتے ہیں ان میں سے زیادہ تر بچوں کی موت ہیضہ یا پیچش یا دوسرے جراثیم کے اثر سے ہوتی ہے۔ کیونکہ بوتل سے دودھ بلانے میں یا دودھ بنانے میں کہیں یر بھی اور کہیں سے بھی جراثیم بچوں کے نازک جسم میں داخل ہو سکتے ہیں۔ برخلاف اس کے مال کے دودھ پلانے میں ایسا کوئی خطرہ نہیں ہوتا۔اس کے علاوہ ماں کے دودھ میں دواوراہم باتیں ہوتی ہیں جو بچوں کو محفوظ رکھتی میں اول بد کہ اس میں جراثیم مارنے کی بے صد صلاحیت ہوتی ہے۔ گزشتہ دنوں ایک امریکی سائنسی رسالے ''سائنس'' میں ایک مقالہ شائع ہوا تھا جس کےمطابق ہیضہ پھیلانے والے جراثیم ماں کے دودھ کے 3 فی صد گھول میں بھی فوراً مرجاتے ہیں۔اس کے علاوہ دیگر خطرناک جراثیم بھی ماں کے دودھ میں قطعی نہیں پنی یاتے۔انہی سائنسدانوں نے یہ بھی دیکھا کہ گائے بھینس بكرى يا ياؤ ڈركے دودھ ميں بيصلاحيت قطعي نہيں ہے بلكهاس دودھكى غذائيت يرجراثيم اوراچھي طرح يرورش ياتے ہيں۔ يہ قدرتي حفاظتي انتظامات بچوں کو بہت ہی بہاریوں سے محفوظ رکھتا ہے۔ دوسری اہم



WABA | WORLD BREASTFEEDING WEEK 2020

بات جوقدرتی طور سے مال کے دودھ میں پائی جاتی ہے وہ یہ کہ بچے
کی عمر اور ضرورت کے ساتھ مال کا دودھ بھاری اور غذائیت خیز ہوتا
جاتا ہے بعنی بچے کواتی ہی غذائیت کا دودھ ملتا ہے جتنا کہ وہ ہضم کر
جاتا ہے بعنی دودھ کے ساتھ اکثر یہ مسکلہ بھی رہتا ہے کہ دودھ کی
مقدار کیسی ہو۔گاڑھا دودھ بچ کا پیٹ خراب کرسکتا ہے اور پتلا دودھ
اس کی بھوک مٹانے میں ناکام رہتا ہے۔ بچے کی پیدائش کے بعد
سے ہی مال کا دودھ مختلف درجوں سے گزرتا ہے۔ مال کے سینے سے
نکلنے والا پہلا زرد، پتلا مادہ (Colostrum) کلوسٹرم کہلاتا ہے۔ بیہ
ایک دودن تک نکتا ہے۔ یہ بے حد غذائیت والا ہوتا ہے اور بچوں کو
بیاریوں سے بچانے کی قوت رکھتا ہے۔ اس میں جراثیم کش مادول کی
کافی تعداد ہوتی ہے۔ حقیقت میں یہ نہایت ضروری غذا ہے اور دوا
بھی ہے جو بچے کولاز ما مانا جا ہیئے۔

اس سلسلے کی ایک بہت اہم بات ہے ہے کہ بیج کو دودھ پلانے میں ماں کی نفسیات اوراس کے ارادے کا بڑا دخل ہوتا ہے۔ اگر عورت بین سوراور تہ پہر کے گی کہ اُسے دودھ پلانا ہے اوروہ پلاسکتی ہے تو یقیناً وہ کا میاب رہے گی ۔ عورت کے ارادے کا اس میں بڑا دخل ہے۔ اس کے لئے یہ بھی ضروری ہے کہ پیدائش کے بعد بیچ کو ماں کے ساتھ ہی رکھا جائے ۔ بشر طیکہ بیچ صحت مند ہو۔ اس قربت سے جو ممتاکی محبت جا گئی ہے وہ مال کو دودھ پلانے میں بہت مدد کرتی ہے۔ کہ ساتھ ہی رکھا جائے ۔ بشر طیکہ بیچ صحت مند ہو۔ اس قربت سے جو کھو اسپتالوں میں بیطریقہ پایا جاتا ہے کہ شروع کے کچھ دنوں میں بیک کو ماں کے پاس نہیں رکھتے بیغلط ہے۔ اگر بیچ اور ماں صحت مند بیل تو بیچ کو ماں کے پاس نہیں رکھنا چا بیٹے کیونکہ جب بیچ کو الگ نرسری میں رکھا جاتا ہے تا ہے اگر شروع میں بیچ کو بوتل کے نیل کی مصنوعی دودھ دیا جاتا ہے اگر شروع میں بیچ کو بوتل کے نیل کی عادت پڑ گئی تو وہ بعد میں ماں کا دودھ نہیں پی سکے گا۔ بوتل کا نیل عادت پڑ گئی تو وہ بعد میں ماں کا دودھ نہیں پی سکے گا۔ بوتل کا نیل عادت پڑ گئی تو وہ بعد میں ماں کا دودھ نہیں پی سکے گا۔ بوتل کا نیل عادت پڑ گئی تو وہ بعد میں ماں کا دودھ نہیں پی سکے گا۔ بوتل کا نیل عادت پڑ گئی تو ہو بعد میں ماں کا دودھ نہیں پی سکے گا۔ بوتل کا نیل کی جونکہ کافی مالئم ہوتا ہے۔ اس لئے آسانی سے دب جاتا ہے۔ بیے کو



سائنس کے شماروں سے

پاتا۔ کیونکہ اس میں اس کو ذرازیادہ محنت کرنی پڑتی ہے۔ قدرتی نظام

ہیے کہ چوسنے سے مال کے سینے میں تحریک پیدا ہوکر مزید دودھ آتا

ہے۔ اکثر عورتوں میں بیخوف ہوتا ہے کہ وہ بیچ کو پیٹ جرکر دودھ

ہے۔ اکثر عورتوں میں بیخوف ہوتا ہے کہ وہ بیچ کو پیٹ جرکر دودھ

ہے۔ اکثر عورتوں میں بیخوف ہوتا ہے کہ وہ بیچ کو پیٹ جرکر دودھ

ہزائد عورتیں پالیا پائیں گی۔ ایسا کوئی بھی اندیشہ بے بنیاد ہے 99 فیصد سے

زائد عورتیں پوری طرح بیچوں کو دودھ پلاسکتی ہیں بشرطیکہ وہ بھی دل

میں طے کرلیں۔ کیونکہ جیسا کہ ہیں نے اوپر ککھا ہے یہ بہت حد تک

میں طے کرلیں۔ کیونکہ جیسا کہ ہیں نے اوپر ککھا ہے یہ بہت حد تک

نفسیاتی معاملہ ہوتا ہے سینے کی ساخت یا سائز کا بھی دودھ کی مقدار میں مقاملہ ہوتا ہے سینے کی ساخت یا سائز کا بھی دودھ کی مقدار میں مقاملہ ہوتا ہے سینے کی ساخت یا سائز کا بھی دودھ کی مقدار میں مقاملہ ہوتا ہے سینے کی ساخت یا سائز کا بھی دودھ کی مقدار میں سے کا مقدار میں مقاملہ ہوتا ہے سینے کی ساخت یا سائز کا بھی دودھ کی مقدار

رکھنا چاہئے، کسی قسم کی پریشانی، فکررنج و ملال یا غصد دودھ کی مقدار کم
کر دیتا ہے اس لئے کوشش بیرکرنی چاہئے کہ خوش رہیں۔خاص طور
سے بچے کو دودھ پلاتے وقت ذہنی اور جسمانی سکون لازمی ہے ورنہ
بچے کھوکارہ سکتا ہے۔ جہاں تک غذا کا تعلق ہے تو ضرور کی ہیہ ہال
اپنی خوراک تھوڑی می بڑھا دے یعنی عام دنوں کے کھانے سے تھوڑا
سازیادہ کھانا کردے کسی خاص قسم کی غذا سے دودھ پرکوئی اثر نہیں
سازیادہ کھانا کردے کسی خاص قسم کی غذا سے دودھ پرکوئی اثر نہیں
بڑتا۔ متوازن غذا البتہ لازمی ہے۔ یعنی غذا میں پھل انڈا گوشت
شامل ہوں۔ سبزیاں خاص طور سے ہری اور تازہ سبزیاں خوب
کھائیں اس کے علاوہ بھی ہرقسم کا کھانا اور چیز کھائی جاسکتی ہے۔

ایک رجمان عموماً یہ پایا جاتا ہے کہ اگر مال کی طبیعت خراب ہوتو وہ بیچ کو دودھ نہ پلائیس ۔ یا بیچہ بیار ہوتو دودھ روک دیا جائے ایسا کرنا غلط ہے۔ اگر مال کو تیز بخار یا بیقان جیسی بیماری ہے تو بات الگ ہے ور نہ چاہے بیچہ بیمار ہو یا مال، دودھ پلانا جاری رکھنا چاہئے ۔ بیچ کی بیماری سے بیچاؤ کا سامان تو مال کے دودھ میں ہوتا ہے۔ یہ خیال غلط ہے کہ اگر مال بیمار ہوجائے گا۔ اگر کوئی گئے والی بیماری ہوتوا سے ہوتا ہو سکوئی گئے والی بیماری ہوتوا سے ہوتا ہو سکوئی گئے والی بیماری ہوتوا سے ہوتی ہوتی کا رائر بیکے کوئیس جاتا۔

شروع کے جارسے چھ ماہ تک تو بیچے کو محض ماں کے دودھ کی ضرورت ہوتی ہے اس کے بعد ماں کے دودھ کے ساتھ کچھ ہلکی غذا بھی دی جاسکتی ہے۔ (فروری 1986) خواتین کو دودھ پلانے کے دوران کچھ باتوں کا خاص خیال رکھنا جا ہے ۔اوّل صفائی ہے۔ نیچ کی اور ماں کی صفائی دونوں کو باربول مے محفوظ رکھتی ہے۔ دورھ پلانے سے پہلے ہاتھ دھولیں تو بہتر ہے۔ دودھ پلانے کے بعدسینہ خٹک اور ملائم کیڑے سے صاف کر لیں۔اگرروزنہا ئیں توروزانہ سینے برصابن نہ لگا ئیں اس سے خشکی اور چٹے پیدا ہوتی ہے۔ بچہ جب روئے جبی دودھ پلائیں۔ بیچ عموماً تین وجوہات کے بنایرروتے ہیں۔جب بھوکے ہول تب یا گیلے ہو گئے ہوں یا پھر کہیں دردیا پریشانی ہو۔ نیچے کے روتے ہی دیکھ لیس کہ گیلا تو نہیں ہے اگر نہیں تو دودھ دیں۔اس طرح کہ اس کا پیٹ آپ کے پیٹ سے ملے تا کہ نے کو گردن نہ موڑنی بڑے، جیسے بھی بیٹھیں آرام سے بیٹھیں۔ کونکہ بآرامی سے دودھ کم اتر تا ہے۔ بچہ جب دودھ یی چکتا ہے تو ہاتھوں کی مٹھیاں کھولتا ہے مسکرا تا ہے یا کمراکڑا تا ہے یا چرسوجاتا ہے ایسے میں دودھ زبردتی نہیں دینا چاہئے۔دودھ پلانے کے دوران سید ہے ہاتھ کی انگلی سے ملک ملک بیج کے گال کوسہلانا اچھار ہتا ہے۔اپنادودھ پلانے میں خواتین کوایک مسکلہ پیر ہتا ہے کہ بیر كسے ية لكك من يح نے كتنادودھ پيا۔اس كى تركيب بيہ كه آپ بير

جب اس آسانی کی عادت ہوجاتی ہے تو وہ ماں کا دودھ نہیں یی

ہے کوئی تعلق نہیں ہے سینہ بڑا ہویا چھوٹا بیچے کی ضرورت کے مطابق

دودھآتارےگا۔



پیش رفت

ساحل اسلم،نئی دہلی

حاليهانكشافات واليجادات

متحده عرب امارات كايبلامريخ مشن روانه

محمد بن راشد اسپیس سینٹر، دبئ کا مارس (مریخ) پر جانے کا خواب مکمل ہونا شروع ہو گیا۔ مسبار الامل یا Hope Probe کا سفر بخیر و خوبی جاپان کے تانے گاشیما اسپیس سینٹر سے 20 جولائی 2020ء کوشروع ہوا۔ اس طرح امارات متحدہ پہلی عرب اسٹیٹ ہے جس نے مارس بر جانے کی خواہش کو مملی شکل دینے میں کا میابی حاصل جس نے مارس بر جانے کی خواہش کو مملی شکل دینے میں کا میابی حاصل

Position at arrival Sun Earth Position Mars at launch Arrival at Mars Feb 2021 Cruising distance to Mars 493.5 million km

UAE Mars Mission

کری ہے۔ سات مہینوں بعد فروری 2021ء میں امل پروب مرتخ کے مدار (Orbit) میں داخل ہوجائے گا۔ اس مشن کا بنیادی مقصد مرتخ کے ماحول کا مکمل مطالعہ کرنا ہے۔ اس میں امارات کے 75 علماء شامل ہیں اور 200 ملین امریکی ڈالرخرج ہوئے۔

(بشکریہ نیجیرڈاٹ کام)

مصنوعی وائرس کی ایجاد

کووڈ۔ 19 جیسے وائرس کو لیب میں ٹیسٹ کر کے اس کے خاتمہ کے لئے دوا اور طریقہ دریافت کرنے کے لئے لیب میں بائیوسیفٹی یعنی حیا تیاتی جراثیم سے بچنے کی سہولیات کا ہونا ضروری ہا تاکہ خود علماء اس وائرس سے نی سکیس۔ کیونکہ یہ ایئر بورن تاکہ خود علماء اس وائرس سے نی سکیس۔ کیونکہ یہ ایئر بورن اور بیٹ خطرناک ہونے کی صلاحیت رکھتے ہیں اور بڑے خطرناک ہوتے ہیں۔ اس لئے صرف ریسری کے لئے ایک وائرس کو تیار کیا گیا ہے جوکووڈ 19 کی طرح نہ تو ایئر بورن ہے اور نہیں بہت زیادہ خطرناک۔ واشکٹن یو نیورٹی اسکول آف میڈیسن نہیں بہت زیادہ خطرناک۔ واشکٹن یو نیورٹی اسکول آف میڈیسن



پیش رفت

کر کے مزید معلومات حاصل کرنا ابھی باقی ہے۔ (بشکریہ نیچرڈاٹ کام)

نصف صدی کے بعدانسانی آبادی کم ہوجائے گ

النسیٹ میں شائع ایک رپورٹ کے مطابق سال 2064ء تک آبادی بڑھے گی پھر اس کے بعد گھٹنا شروع ہوجائے گی اور 2100ء میں دوارب آبادی خود سے کم ہوچگی ہوگی۔ گلوبل برڈن آف ڈسیز اسٹڈی 2017ء کی جمع کردہ معلومات کو بنیا دبنا کر محققین نے اس کی مختلف وجہیں معلوم کی ہیں جن میں خاص طور پر افزائش صلاحیت (Fertility) میں کی اور لڑکیوں کی تعلیم کواہم تصور کیا گیا

(بشكرية سائنس ديلي ده كام)

بڑی عمارتوں کی اندرونی ٹوٹ کچھوٹ جاننے کا آسان ا

کسی بھی ہڑے نقصان سے بیخنے کے لئے ہڑی عمارتوں،
پائپ لائنوں، ریلوے وغیرہ کو بچھ مہینوں کے وقفہ سے چیک کرنے
کے لئے تیز رفتارصوتی لہروں High Frequency Sound کا استعال ہوتا ہے۔ لیکن اس میں کا مکمل کرنے کے
لئے وقت بہت لگتا ہے۔ AIP Advances میں شائع رپورٹ
کے مطابق آئی آئی ٹی مدراس یو نیورٹی آف نیرو بی کے علاء نے میٹا کے مطابق آئی آئی ٹی مدراس یو نیورٹی آف نیرو بی کے علاء نے میٹا مطیر یل (Metamaterial) استعال کرکے اس سمت کا میا بی حاصل کر لی ہے۔

(بشكرييدا هندو)

میں تیار کئے گئے اس نئے وائرس (Hybrid Virus) پر ریسر چ کر کے کووڈ ۔ 19 سے مقابلہ کے لئے دوائیں اور طریقے تلاش کئے جاسکیں گے۔ (بشکریہ سائنس ڈیلی ڈاٹ کام)

كائنات 1380 كرور سال يراني

الیشروفورکس کے ماہرین کا خیال تھا کہ کا نئات 1380 سال پرانی ہے یا کچھ کم ۔ بگ بینگ (Big Bang) کے نتیجہ میں خارج ہونے والی ما نکروویو جو فضا میں موجود ہیں یعنی Cosmic پر مزید تحقیق کرکے چلی میں موجود اٹا کاما کا سمولو جی ٹیلسکوپ کی مدد سے کا نئات میں موجود اس ما نگروویو کے دوبارہ مطالعہ سے علماء نے بینتیجہ اخذ کیا ہے کہ کا نئات

(بشكرىية يلى سائنس)

جنوب امریکہ کے اصل باشندے کیا بولی نیشیا کے ہیں؟

پولی نیشیا اور جنوب امریکہ کے باشندوں کے ڈی این اے (DNA) کے مطالعہ نے دونوں کے درمیان بڑی مماثلت اور کسانیت کے امکانات ظاہر کئے ہیں۔ 1947ء میں اس ضمن میں لوگوں کی دلچین پیدا ہوئی شروع ہوئی۔ بعد میں پولی نیشیا لوگوں کی دلچین پیدا ہوئی شروع ہوئی۔ بعد میں پولی نیشیا کو (Polynesia) اور جنوب امریکہ (South America) میں قابل کے مزیدامکانات محققین کے سامنے آئے جن میں قابل ذکر بودے اور غذائی اشاء ہیں۔

ان علاقوں کے 807 افراد کا ڈی این اے چیک کیا گیا تو یہ خیال پختہ ہوگیا۔ نیچر میں شائع رپورٹ کے مطابق ڈی این اے کے ٹمبیٹ کے ذریعہ جنوب امریکہ کے اصل ماشندوں کی جینیاتی تحقیقی

ڈاکٹراحمدخان

مرارش

لائبر ربری سائنس کاار نقاءاور مسلمانوں کی خدمات (قطہ 32) کتا پول کی جمع ونزتیب

كتابول كى تعداد

اسلامی عہد کے ان کتب خانوں کی کتابوں کی تعدادیقا حیرت انگیز ہے، اس لئے ان سب کتب خانوں کی جملہ تعداد کا احاطہ کرنا تو بہت دشوار بلکہ محال ہے، البتہ ان کی تعداد کا انداز ہ کرنے کے لئے بعض کتب خانوں کے اعداد وشار پیش کئے جاتے بیں۔

1 - مصر کے شاہی محلات کا کتب خانہ بے شارنفیس اور قیمتی کتابوں پر مشتمل تھا اور تمام مما لک اسلامی میں ان کی نظیر نہ تھی۔ بقول سیوطی 607 ھ میں جب سلطان صلاح الدین ایو بی نے مصر کو فتح کیا اور بنوعبید کے محلات اور خزانوں کو اپنی تحویل میں لیا تو شاہی محل کے کتب خانے بھی ان کے ہاتھ آئے ۔ ان میں ایک کروڑ کتابیں تھیں جن میں سے ایک لاکھ جلدیں خطِ منسوب میں (یعنی مشہور خطاطین اور کا تب ابن مقلہ اور ابن البواب وغیر میں ماہرین خطاطین کے قلم سے کہ بھی ہوئی) تھیں ۔ اس کتب خانے ہم ماہرین خطاطین کے قلم سے کہ بھی ہوئی) تھیں ۔ اس کتب خانے

کی تعداد کتب کے متعلق تواریخ میں متضاد بیانات پائے جاتے ہیں جس کا سبب بید معلوم ہوتا ہے کہ مختلف اوقات میں دیکھنے والوں نے اس کا ذکر کیا ہے۔ مقریزی نے ان تمام اقوال کونقل کیا ہے جو اس عظیم الثان کتب خانہ کے بعض یا اکثر حصص کی تعداد سے متعلق ہیں۔ ان میں سے بقولِ کتاب الذ خائر اس کتب خانہ میں چالیس کمرے تھے اور ہر کمرہ میں 18 ہزار کتا ہیں تھیں، جن میں سے ایک کمرہ میں صرف علوم قدیمہ یونان کی 18 ہزار کتا ہیں تھیں، اس حیاب سے چھ لاکھ کتا ہیں ہوئیں۔ بقول ابن کتا ہیں تھیں، اس حیاب سے چھ لاکھ کتا ہیں ہوئیں۔ بقول ابن لاکھ کتا ہیں رکھی ہوئی تھیں۔ ابن ابی طی کا بیان ہے کہ اس میں جو لاکھ کتا ہیں رکھی ہوئی تھیں۔ ابن ابی طی کا بیان ہے کہ اس میں چھ لاکھ کتا ہیں رکھی ہوئی تھیں جن میں صرف تاریخ طبری کے بارہ سو لاکھ ایک ہزار جلد میں تھیں جن میں صرف تاریخ طبری کے بارہ سو ایک لاکھ ہیں ہزار جلد میں تھیں جن میں صرف تاریخ طبری کے بارہ سو ایک لاکھ ہیں ہزار تھی ، قلق شدی نے بھی ایک لاکھ سے زائد تعداد ایک سے۔



ميــــااث

اگرچہ ان مختلف اقوال کی بنا پر یہ نہیں معلوم ہوسکتا کہ کتابوں کی ضجے تعداداس کتب خانہ میں کیا تھی۔ مقریزی نے ابن ابی طی کے بیان کی تائید کرتے ہوئے اس کوزیادہ صحیح بتایا ہے اور بیتوجیہ پیش کی ہے کہ فتح مصر کی تاخت و تاراج میں جب بیا کتب خانہ برباد ہونے لگا اور اس کی کتابیں بینے لگیس تو ان میں سے صلاح الدین کے وزیر قاضی الفاضل عبد الرحیم نے ایک لاکھوں جلدیں خرید کر قاہرہ کے مدرسہ فاضلیہ میں وقف کی تھیں اور ان کے علاوہ ابن صورہ نامی دلال کتب نے چند ماہ کی مدت میں سب کتابیں خرید کی تھیں۔ اس لئے اگر بیا ایک لاکھ ہوتیں تو قاضی الفاضل کے خرید لینے کے بعد ایک لاکھ اور نہ بی سکتیں۔ مقریزی کی اس تائید کو شریک کرلیا جائے تو اس کتے اقوال کے ساتھ مقریزی کی اس تائید کو شریک کرلیا جائے تو اس کتابوں والا قول زیادہ قرین صحت معلوم ہوتا ہے۔

لین کیا ہے ممکن نہیں ہے کہ مختلف اوقات میں ان کتابوں کی تعداد میں بھی کمی بیشی ہوتی رہی ہو، مثلاً پہلے ایک مصنف نے اس کی تعداد میں بھی کمی بیشی ہوتی رہی ہو، مثلاً پہلے ایک مصنف نے اس کی تعداد معلوم کر کے گھی ہوا ور اس کے بعد اس کتب خانہ کو کسی فاتح کی حملہ آوری کے زمانہ میں نقصان پہنچا ہوجیسا کہ اکثر ہوتا رہا ہے، پھر دوسرے مصنف نے اس زمانہ کی تعداد بتائی ہو، پھر اس میں خوب اضافہ ہوگیا ہوا ور تیسرے نے اس کی کثیر تعداد کا ذکر کیا ہو۔ اس لحاظ سے ان مختلف اقوال کو جومقریزی نے نقل کئے ہیں امام سیوطی کی ایک کروڑ والی روایت سے ملا کر دیکھا جائے تو اس میں شک نہیں ہوسکتا کہ اس کتب خانہ کی کتابوں کی جائے تو اس میں شک نہیں ہوسکتا کہ اس کتب خانہ کی کتابوں کی جمری تک وہ آیک کروڑ تک پہنچی ہو۔

2۔ حکومت مصر کے ماتحت بنو تکار کا خاندان طرابلس الشام کی امارت پر قائم تھا۔ اس خاندان کے ایک علم دوست اور عاش کتب رئیس قاضی جلال الملک ابوالحین علی بن مجمد بن تکار نے عاش کتب خانہ طرابلس الشام میں 472 ھیں قائم کیا تھا جوا پے نفیس اور قیمتی ذخائر کے لحاظ سے بے نظیر تھا۔ بقول مور خ ابن الفرات اس میں تمیں لاکھ کتا ہیں تھیں لیکن 888 ھییں طرابلس کے صلیبوں کے ہتھوں فتح ہونے کے بیان میں یہی مور خ آنہی ہائی کتب خانہ کے بیٹے فخر الملک کی زبانی ایک روایت نقل کرتے ہوئے ایک لاکھ کی تعداد بتا تا ہے، اس سے فاضل محقق امیر احمد تیمور پاشانے یہ نتیجہ نکالا ہے کہ ابتدا اس میں تمیں لاکھ کتا ہیں تھیں لاکھ روایت و تا راج میں یہ کتا ہیں گھٹ کر صرف ایک لاکھرہ گئی ہوں گی۔

3۔ ملک الموید ہر برالدین داؤد بن یوسف التر کمانی (م721ھ)کے کتب خانہ میں ایک لا کھ کتابیں تھیں۔

4۔ مدرستہ مستنصریۂ بغداد کے کتب خانہ میں 80 ہزار جلدیں نفیس کتا ہوں کی تھیں جو کتب خانہ فدکور کے افتتاح کے روز ایک سوساٹھ اونٹوں پر لا دکر لے جائی گئی تھیں۔

5۔ وزیر سابور بن اردشیر نے بغدا دے محلّہ کرخ واقع بین السورین میں جو کتب خانہ دارالعلم کے نام سے قائم کیا تھااس میں دس ہزار کتابیں تھیں۔

6- مشہور فلسفی علامہ نصیر الدین طوی 16- 692ھ) نے شہر مراغہ میں ایک عظیم الثان رصدگاہ بنوائی تھی اور ہلا کو خال کے حملوں میں بغداد، جزیرہ اور شام سے



سيــــــراث

تا تار يوں كى تاخت وتاراج كے سلسله بيس جو كتابيں ہاتھ آئى تھيںان كودہاں جمع كيا تھا، جن كى تعداد 4لاكھتى _

7۔ اندلس کے اموی خلیفہ الحکم ثانی کے عظیم الثان کتب خانہ میں چارلا کھ کتا ہیں جمع تھیں۔

8۔ ابوجعفراحمد بن عباس نے، جو مربیہ (اندلس) کے فرمانرواز ہیرالصقلی کا وزیرتھا، ایک کتب خانہ قائم کیا تھا جس میں 4 لاکھ کتا ہیں تھیں۔

9۔ مرواشا ہجان کے کتب خانہ عزیز یہ میں، جے ابوبکر عزیز الدین علیق الزنجانی نے وقف کیا تھا، اس کو یا قوت نے دیکھا تھا، چنا نچ انہوں نے اس کی کتابوں کی تعداد بارہ ہزار بتائی ہے۔
تھا، چنا نچ انہوں نے اس کی کتابوں کی تعداد بارہ ہزار بتائی ہے۔
10۔ خلیفہ استعصم کے وزیر ابن العقمی (م 650 ھ) کے پاس نفیس کتابوں کا ایک عظیم الشان کتب خانہ تھا، مور " خ الفخری نے وزیر موصوف کے بیٹے کی زبانی بیان کیا ہے کہ اس میں دس ہزار کتابیں میں دس ہزار کتابیں تھیں

یے صرف ان کتابوں کا ذکر ہے جن کی تعدادِ کتب کی مور خین نے تصریح کی ہے، ورندان کے علاوہ متعدد ذاتی اور پبلک کتب خانے ایسے تھے جن کی تعداد ہمیں معلوم نہیں ۔ صرف انہی اعداد وشار سے جو یہاں دیئے گئے ہیں اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ مسلمانوں نے اپنے دورِ تقی میں لا تعداد کتابیں جمع کی تھیں جن کا صرف قدر نے لیال حصداس وقت یا تو قسط طنیہ ، مصروشام اور ہندوستان کے چھوٹے ہڑے سرکاری اور غیر سرکاری کتب خانوں میں محفوظ ہے، یا پھر وہ یورپ کی متعدد لائبر ریوں کی زینت بنا ہوا ہے۔ آج اس بات کو تجب سے سنا جاتا ہو کہ یورپ کے متابع موجود

ہیں لیکن ہم کو یا د ہونا چاہئے کہ وہ ہمارے ہی اسلاف تھے جنہوں نے اس سے کئی گنا تعداد کتا بوں کی جمع کی تھی ، وہ بھی ایسے وقت میں جبکہ طباعت کا فن ایجاد نہ ہوا تھا اور طبع ونشر کے ذرائع ووسائل کی ایسی سہولتیں مہمانتھیں۔

(جاري)

كمپيوٹركوئزكے جوابات

1۔ (ب) ایک سکنڈ کا ہزارواں

(1000th of a second)

2۔ (د) ریویوانٹرٹینمنٹ

(Rovio Entertainment)

- 3- (د) ارجن ملهوترا، شيونادر
- 4- (الف) لينكس (Linux)
- رج) كولوسس (Colossus) -5
 - 6- (ج) کوبول(Cobol)
- 7۔ (تی) فاکل سرور (File Server)
- 8 ۔ (الف) حیابی اعداد اور منطقی کارروائی Perform arithmetic and logical) operations)
 - 9۔ (ر) نیل (Nibble)
 - 10 _ (و) ايم ايس آفس (MS Office)



لائٹ ھـــاؤس

ڈاکٹرانیس رشیدخان ،امراؤتی

بنبادى علم طبعيات الط-20)

روجيكيائل كى حركت (Motion of a Projectile)

$$T = \frac{2u \sin \theta}{g}$$

$$= \frac{2u \sin \theta}{g}$$

$$= \frac{2u \sin \theta}{g}$$

$$= \frac{2u \sin \theta}{g} \cdot u \cos \theta$$

$$= \frac{2u \sin \theta}{g} \cdot u \cos \theta$$

$$= \frac{2u \sin \theta}{g} \cdot u \cos \theta$$

$$= \frac{2u^2 \sin \theta \cdot \cos \theta}{g}$$

$$= \frac{2u^2 \sin \theta \cdot$$

$$R = \frac{u^2 \sin(2\theta)}{g}$$

بينظابطه Projectile كزريع طيهونه والے اعظم افتى بثاؤ R کوظا ہر کرتا ہے۔

اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ گول انداز کی اڑان کی Range ہمیشہ

Projectile کے ذریعے پیدا ہونے والے اعظم افتی ہٹاؤ **∠**:(Range of Projectile)

ہے تواسکے ذریعئے افقی ست میں طے ہونے والے فاصلے کواعظم افقی ہٹاؤ کہاجا تاہے۔

اسے عام طوریر R سے ظاہر کرتے ہیں کسی بھی (Range) كۆرىيىئے طے ہونے والا اعظم افتی ہٹاؤ Projectile ہمیشہ درج ذبل ہوتا ہے۔



حرکتی مساوات کے مطابق

$$v^{2}=u^{2}-2gs$$

$$O = u'^{2}-2gH$$

$$u'^{2} = 2gH$$

$$H = \frac{u'^{2}}{2g} - - - - - - - - (1)$$

جب Projectile پنی انہائی بلندی پر پہنچتا ہے تب اسکی خطی رفتار در حقیقت عمودی ہوتی ہے۔

$$u' = u\sin q$$

$$H = \frac{u^2 \sin^2 \theta}{2g}$$

یے ضابطہ Projectile کی اعظم بلندی کو ظاہر کرتا ہے۔ (جاری)

ما ہنامہ سائنس میں اشتہارد کے کراپنی شجارت کوفروغ دیں۔

لائٹ ھــاؤس

داغنے کے زاویر (Angle of Projection) پر منحصر ہوتی ہے۔

نوف: ـ Projectile ك ذريع طي مون والے اعظم افقى ہٹاؤ (Range) كودرج ذيل ضابطے سے ظاہر كيا جاہے۔

$$R = \frac{u^2 \sin(2\theta)}{g}$$

R کی قیت زیادہ سے زیادہ ہوسکتی ہے اگر (2q) sin کی قیت اعظم ہو۔

$$\sin(2\theta) = +1$$

$$\therefore 2\theta = 90^{\circ}$$

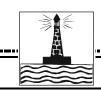
$$\therefore \theta = 45^{\circ}$$

ثابت ہوتا ہے کہ Projectile کے ذریعے طے ہونے والا افقی ہٹاؤ (R)، زیادہ سے زیادہ ہوسکتا ہے اگر داغنے کا زاویہ ْ45 پیائش کا ہو۔

Projectile کی اعظم بلندی Projectile Height of Projectile)

جب کسی Projectile کوسطے زمین سے اوپر کی جانب پچینکا جاتا ہے تب وہ زمین کی سطے سے ایک مخصوص بلندی H تک پہنچتا ہے اس بلندی کو Projectile کی اعظم بلندی Height کہا جاتا ہے۔

$$S = H$$
 کی اعظم بلندی کے لئے، $S = H$ اور $V = O$



لائٹ ھـــاؤس

طاهرمنصورفاروقي

100 عظیم ایجادات دخانی کشتی

بہت سے لوگوں کا خیال ہے کہ سٹیم ہوٹ یا دخانی کشتی رابرٹ فلٹن نے ایجاد کی ۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ مخلف قتم کی بھاپ کی قوت سے چلنے والی کشتیاں فلٹن سے پہلے بھی منظر عام پید (اور پانی میں) پائی جاتی تھیں ۔ اس کا کارنامہ دراصل یہ دکھانا تھا کہ ایک درست طریقے سے بنائی گئی سٹیم ہوٹ تکنیکی اعتبار سے مؤثر اور بار برداری کا بہترین ذریعہ ہے ۔ یوں حقیقی معنوں میں اس نے اسے ایجاد کیا یا بہت سے لوگوں کی نظر میں وہاس کا موجد ہے۔

فلٹن ، رابرٹ فلٹن کا بیٹا تھا۔ جو انکا سٹر کا وُنٹی پنسلو بینا کا ایک ممتاز شہری تھا۔ ابتدائی عمر میں ہی فلٹن کی ڈرائنگ بہت اچھی تھی۔ ابھی وہ نو خیز تھا کہ ایک مقامی بندوق ساز نے اسے اپنی بندوقوں کے ڈیزائن بنانے کے لئے اسے ملازم رکھ لیا۔

اس کی صلاحیتیں اتنی اعلی تھیں کہ ستر ہ سال کی عمر میں

وہ انکا سڑکا وُنی چھوڑ کر فلاڈ لفیا چلاگیا تاکہ پورٹریٹ پینٹراور منی ایچرسٹ (چھوٹی چیزوں پہنضوریں بنانے والے منی ایچرسٹ کی حیثیت سے اپنے پاؤں پہکھڑا ہو سکے۔ چارسال بعداس نے پینٹنگ میں مزیدتعلیم حاصل کرنے کا فیصلہ کیا اور جُمن ویسٹ سے پینٹنگ سکھنے کے لئے انگلستان روانہ ہوگیا۔

لیکن جس چیز نے انگلتان میں اس کا خیر مقدم کیا وہ اس کے لئے ذہنی طور پر تیار نہیں تھا۔ صنعتی انقلاب اپنے جو بن پر تھا۔ نہریں، فیکٹریاں کا نیں، پل اور ہرفتم کے نئے آلات برسرعمل تھے۔فلٹن اس ماحول سے اتنا متاثر ہوا کہ اس نے اپنا کیرئیر تبدیل کرنے کا فیصلہ کرلیا اور مصوری چھوڑ کر انجینئر نگ کے شعبہ میں چلا گیا۔ اس کا بیہ فیصلہ انسانیت کے لئے دانشمندا نہ اورخوشگوارا نتخاب ثابت ہوا۔

فلٹن جب چودہ سال کی عمر کا تھا تو اس نے ایک الیم سٹیم بوٹ کا ڈیز ائن بنایا جوایک پیڈل ویل سے چلتی تھی۔اب



لائك هـاؤس

اس نے اپنے ڈیزائن کو عملی شکل دینے کا ارادہ کرلیا۔ اس نے برطانوی حکومت سے درخواست کی کہ اسے ایک سٹیم انجن خرید نے کی اجازت دے تاکہ وہ اسے امریکہ لے جاسکے۔ حکومت نے چونکہ اس طرح کے اقدامات پر پابندی عائد کررکھی تھی چنانچہ اس کی درخواست مستر دکردی گئی۔ کیوں مستر دکی گئی اس کی واضح وجہ تو معلوم نہیں لیکن ایک مؤرخ کا اندازہ ہے کہ فلٹن دراصل آئرش امریکن تھا، اس لئے اسے اجازت نہیں دی گئی تھی۔

فلٹن تین سال تک کوشش کرتا رہا۔اس دوران وہ بہر حال بے کارنہ بیٹھار ہا۔اس نے بہت سے آلات ڈیزائن کئے اور

رابرٹ فلٹن _موجد دخانی کشتی

انہیں پیٹنٹ کرالیا۔ان میں سے ایک نہری کشتیوں کومشکل جگہوں میں سے تھینچنے کے لئے ایک نہروں میں زیر آب کھدائی کے لئے اور ایک مشین سن کوبل دے کررسہ بنانے کے لئے تھی۔لیکن برطانوی حکومت سٹیم انجن کو ملک سے باہر لے جانے کی اجازت دینے پر آمادہ نہیں ہورہی تھی۔ایک موقع پر تو فلٹن نے بیارادہ ہی ترک کرنے اور فرانس چلے جانے کا فیصلہ کرلیا۔ وہاں اس نے لوگوں کے لئے اپنی ایجادات میں دلچیسی پیدا کرنے کی ناکام کوشش کی۔ اس نے ایک آبدوز کے تج بات بھی کئے جس کا نام اس نے اس نے ایک آبدوز کے تج بات بھی کئے جس کا نام اس نے Nautilus

پھراکی ایسا واقعہ ہوا جس نے راستہ آسان کردیا۔ وہ فرانس میں امر کمی سفیر رابرٹ لیونگ سٹون سے ملا۔ وہ ایک اور سٹیم بوٹ کی ایجاد میں اس کے ساتھ شریک موجد بنا۔

2 8 0 3 ء میں دونوں نے ایک مرتبہ پھر برطانوی حکومت سے درخواست کی اور اس دفعہ وہ ایک انجن فرم بولٹن اینڈواٹ سے خرید نے میں کامیاب ہو گئے لیکن اسے امریکہ تجوانے کے اجازت نامہ کے لئے انہیں مزید تین سال انتظار کرنا پڑا۔ نیویارک ٹی چہنچنے پولٹن اور لیونگ سٹون سٹیم بوٹ کے آئیڈیا پرکام میں مصروف ہو گئے۔ لیونگ سٹون ایک عقبی پیڈل کے حق میں تھا جبکہ فلٹن ایک پیڈل ویل کا حامی تھا جو دونوں طرف لگایا جائے۔ بالآخراس ڈیزائن بران کا اتفاق ہوگیا۔

انہوں نے 100 فٹ کمین ''کلیر مونٹ' میں 24 ہارس پاور کا انجی نصب کیا اور 17 اگست 1807ء کواس دخانی کشتی نے دریائے ہڈس تک پہلاسفر کیا جو پانچ میل فی گھنٹہ کی رفتار سے طے ہوا۔ پیسفر پوری طرح کامیاب تھا اور ایک ہفتہ بعد اس کو تجارتی بنیا دوں پر شروع کردیا گیا۔ ابتدا میں بہت کم لوگ اس جہاز پرسوار



لائك هـــاؤس

جوابات: ایجادات کوئز نمبر (4)

- (Murphy Bed) مرفیٰ گدّا (d -1
- c -2) جیکب ڈیوس اور لیوی اسٹراس
- (Michael Faraday) ما نُکِل فیرا ڈے (a -3
 - (G.R. Carey) جی آر۔ کیری (a _ 4
- (Sir William Crookes) سرولیم کروکس (b -5
 - (Wilhelm Roentgen) ولبيم رونجي (c _6
- (William D. Coolidge) وليم دري كوري كوري (d _ -7
 - d -8) كارل فر دْينْتْدْ برون

(Karl Ferdinand Braun)

- a -9) جان ایمبر وز فلیمنگ
- c -10) حان ایم وز فلیمنگ

(John Ambrose Fleming)

- (Lee de Forest) لى ۋى فارىست (b -11
- (Hull & Williams) بل اوروليمس (a -12
- c -13) جانكس ہولنٹ اور برنہار ڈوی ایچے ٹیلی جن

(Gilles Holst & Bernhard D.H. Tellegen)

14۔ b) رسیل اورسی گرڈ ویریان

(Russell & Sigurd Varian)

- d -15) پهتمام اور ديگر
- d -16 ميكس نال اوراز نسك رَسكا

(Max Knoll & Ernst Ruska)

ہوتے تھے کیکن جب کلیر مونٹ نے اپنا شیڈول ریگولررکھا تو زیادہ
سے زیادہ مسافر اسے استعال کرنے لگے۔ موسم سرما آنے پر کلیر
مونٹ کی آمدورفت بند کردی کیونکہ منافع بہت کم ہور ہا تھا۔ چونکہ
اس کا تیر ناہمواری کے ساتھ ہوتا تھا (بشرطیکہ پانی پرسکون ہوجسیا
کہ دریائے ہڈسن اور مسسی ہی میں ہوتا ہے) چنانچ فلٹن نے اس
میں فرنیچر نصب کردیا۔ یوں اس نے امریکیوں کو آرام دہ اور پر تحیش
سٹیم بوٹنگ مہیا کردی۔ اس نے مزید بیس کشتیاں بنا کیں۔ نئی بننے
والی ہرکشتی کیم کی مقابلے میں زیادہ خوبصورت ہوتی۔ اور پھر
یورے ملک میں سٹیم بوٹس پھیل گئیں۔

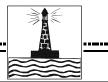
جب 1812ء میں جنگ چھڑی تو فلٹن نے آبدوزیں اور جنگی جہاز بنانے پر توجہ مرکوز کر دی۔ وہ ایک بہت بڑا سٹیم پاور سے چلنے والا جنگی جہاز بنار ہا تھا جس میں تباہ کاری کی زبردست صلاحیت تھی لیکن سانس کی بیاری میں مبتلا ہوکر 24 فروری 1815ء کوانقال کر گیا۔ اس سے کچھ ہی دن پہلے جنگ کے خاتمہ کی خبر کیئی سے امریکہ پنچی۔ جہاں معاہدہ گینٹ پر دستخط ہو گئے۔

سٹیم پاور کشتوں کوا یک طویل عرصہ تک فروغ ملا۔ انہیں صرف اس وقت ترک کیا گیا جب کشتیاں چلانے کے لئے نئے تتم کے ایندھن متعارف ہوئے لیکن اس سے قطع نظر کہ سٹیم بوٹ کے مسافروں کو بلند ہمت رہنا پڑتا تھا کیونکہ اکثر اوقات ایسے واقعات ہوجاتے جن میں انجن بھٹ جاتا اور معصوم جانوں کا زبر دست نقصان ہوتا۔ سٹیم بوٹ نے انسانی زندگی پر گہرے اثرات مرتب کئے۔

(بشكرىياردوسائنس بورد، لا مور)

سیداختر علی، نا ندیر ٔ

<u>ائٹ</u> ھـــاؤس



ایجادات کوئزنمبر (4)

d) وليم اسطر جن

4- ' فوٹو ٹیوب'' (Photo Tube) کو 1875 میں نے ایجاد

a) جي آر- کيري

b) جان ایمبر وز فلیمنگ

لهیم رونجن c) وهیم رونجن

d) کارل فر ڈیننڈ برون

5. يەن كروكس ئلى" (Crookes Tube) كو 1878 مىس

.....نے ایجاد کیا جو که معفیر ه شعاع نلی، Cathode Ray

(Tube کاابتدائی نمونہ ہے۔

a) جی-آر-کیری

b) سرولیم کروکس

لهیم روننجن c) وهیم روننجن

d) كارل فر دْينندْ برون

1-امریکی موجدولیم لارنس مرفی نے 8 0 9 1میں c) اینیاوس جیڈلک

"In-A-Dor" نا میکونولڈ کر کے دیواری خانہ میں سہولت

سے رکھا جانے والابستر بنایا۔

a) گڏا

b) ہواوالا گدّا

c) آنی گدّا

d) مرفی گدّا

2- 'نیلی جینس'' (Blue Jeans) کی ایجادنے کی۔

a) ليوى اسٹراس

b) جيكب ڙيوس

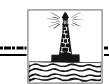
c) جیکب ڈیوس اور لیوی اسٹراس

d) جین اور جبرائیل اینارڈ

3_ پہلی الیکٹرک موٹر کو 1821 میںنیایا۔

a) مائکل فیراڈے

b) نکولاٹیسلا



لائٹ ھـــاؤس

c) فِلو ٹی۔فارنس ورتھ

d) وليم ڈی ۔ کولج

6- (X-Ray Tube) کو 1895میں (X-Ray Tube) کو 1895میں

__نے ایجاد کیا۔

a) جی بار کیری

b) سرولیم کروکس

لېم رونځن c) وېم رونځن

d) وليم ڈی ۔ کو لج

10-" خلا نلى ۋايوۋ (دوقيره)" (Diode) كو 1904 ميس

_نے ایجاد کیا۔

a) فریڈرک تھری

b) تھامس ایڈیسن

c) حان ایم وزفلیمنگ

d) جگدیش چندر بوس

11 - ''خلا نلی ٹرائیوڈ (سه قیرہ)'' (Triode) کو 1906میں

....نے ایجاد کیا جس کوشروع شروع میں Audion کہا جاتا

تھا۔

a) فلي لنارڙ

b) لى دْ ي فاريست

c) رابرك وَن لا فَى بن

d) ارونگ لانگمیئر

12-''خلانلی ٹیٹروڈ (چہ قیرہ)'' (Tetrode) کو 1926 میں

....نے ایجاد کیا۔

51

a) ہل اورولیمس

b) کیپٹ بُل اورسڈ نی روڈ ا

c) حامکس ہولسٹ اور برنہارڈ ڈی۔ایجے ٹیلی جن

d) رسیل اورسی گرڈ وہریان

7- ' کولی نلی'' (Coolidge Tube) کو 1913میں

.....نے ایجاد کیا جو کہ پہلی کملی'' ایکس۔رے ٹیوب''ہے۔

a) رسیل اورسی گر ڈوسریان

b) سرولیم کروکس

c) البرط بل

d) وليم ڈی ۔ کو لج

8- منفيره شعاع نلي" (Cathode Ray Tube) كو

1897 میںنے ایجاد کیا۔

a) حان ایم وزفلیمنگ

b) سرولیم کروکس

ر c) وههيم رونجن

d) کارل فر ڈیننڈ پرون

2- بہای عملی''الیکٹران ٹیوب'' (Electron Tube) کو

1904 میںنے ایجاد کیا۔

a) جان ایمبر وزفلیمنگ

b) لى ۋى فارىست



لائٹ ھــاؤس

13-"خلانلي پينيوڙ (نِنج قيره)" (Pentode) کو 1926 ميںنے ایجاد کیا۔

- a) بل اورولیمس
- b) کبیٹ بل اورسٹر نی روڈ ا
- c) جامکس ہولئٹ اور برنہارڈ ڈی۔ایجے ٹیلی جن
 - d) ولادمیر کے۔زوریکن

14- ''کلسٹر ان ٹیوب''(Klystron Tube) کو 1937 میںنے ایجاد کیا۔

- a) ہر مین فرین کل
- b) رسیل اورسی گرڈ وہریان
- c) اے۔آرس جیوا ہائیل اور آسکر ہائیل
 - d) ڈبلیو۔ ڈبلیو۔ مانسن

15 - چھوٹی الیکٹرک موٹر کارکو....نے ایجاد کیا۔

- a) 1828 میں انیویں جیڈلک
- b) 1832 اور 1839 کے درمیان رابرٹ اینڈرس
 - c) 1835 میں ایک لوہار تھامس ڈاؤنیورٹ
 - d) بهتمام اور دیگر

16-اليكٹرانی خوردېين (Electron Microscope) كو 1931 میںنے ایجاد کیا۔

(a اینٹن وان لؤن ہؤاک (a Leeuwenhoek)

b) رابرٹ مک

- c) حاركساك-اسپنسر
- d) میکس نال اوراز نُسٹ رَ سرکا

(جوابات صفحہ 49 پردیکھیں)

اعلان

ڈاکٹر محداسلم پرویز کے بوٹیوب (You Tube) پرلیکچر و کھنے کے لئے درج ذیل لنک کوٹائپ کریں:

> https://www.youtube.com/ user/maparvaiz/video



اسارٹ فون سے اسکین کرکے يوڻيوب يرديکھيں:

ڈاکٹر محمداسلم پرویز کےمضامین اور کتابیں مفت پڑھنے اور ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے درج ذیل لنک

(Academia) کوٹائپ کریں:

https://independent.academia.edu/ maslamparvaizdrparvaiz



یا پھر اِس کیو آر کوڈ کو اینے اسارٹ فون سے اسکین کرکے اکیڈیمیا سائٹ ریر رپڑھیں یا 🔃 ڈاؤن لوڈ کریں۔



لائٹ ھــاؤس

زابرهجبير

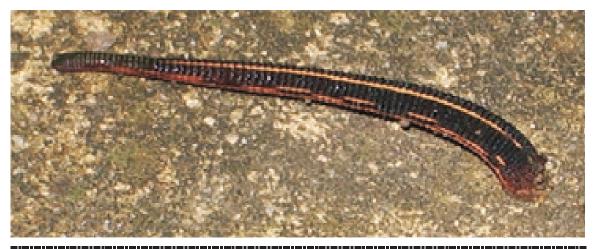
جانوروں کی دلجیسپ کہانی جونک

خارج كرواديتا تووه ايني صحت يا بي كالقين كربييشا _

جونک کا نام کسی ڈاکٹر کے نام پر رکھا گیا تھا۔ انیسویں صدی کے آغاز میں جونگیں ڈاکٹروں کے یہاں بہت مقبول رہی ہیں جبکہ کچھلوگوں نے تو اسے بطور کاروبار کے لیا تھی کہ کچھ مما لک میں تو ان کو پکڑنے اور نہ پکڑنے کی یابندیاں تک

كما جونكين صرف گنده خون بي چوسي بين؟

میڈیکل سائنس اورعلم وحکمت کے پھیلنے سے پہلے فصد لينے، (Blood-letting) كوتمام يماريوں كاعلاج ما نا جاتا تھا، اور اس مقصد کے لئے جونکوں کو استعال کیا جاتا تھا۔ اگر کوئی مریض جونکوں کے استعال سے اینا اضافی گند ہ خون





لائٹ ھےاؤس

لگا ئی گئیں ۔

آج کے دور میں کم از کم پورپ اور امریکہ میں تو ان کو اس مقصد کے لئے استعال نہیں کیا جاتا لیکن تیسری دنیا کے ممالک آج بھی اس کو ویسے ہی اپنائے ہوئے ہیں۔ آج کے دور میں میڈیکل میں اس کی اہمیت اس سے حاصل ہونے والے لعاب کے استعال کے باعث ہے۔ یہ لعاب ہروڈن (Hirudin) کہلاتا ہے جوخون کو جمنے سے روکتا ہے جو بعض اوقات سرجری میں بہت ضروری ہوجاتا ہے۔

جونکیں کینچوے کے خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ یہ بالکل چیٹی ہوتی ہیں ان کا رنگ کالا ،سنراور براؤن ہوتا ہے۔



ان کا سائز 2.5 سینٹی میٹر سے لے کرایک میٹر تک ہوتا ہے۔ جن کا سائز جھوٹا ہوتا ہے وہ تو تازہ پانیوں میں ملتی ہیں جبکہ بڑی بڑی جو تکلیں سمندروں میں پائی جاتی ہیں کچھ شکلی پر بھی ملتی ہیں۔اس کے سر پر منہ جیسا چو سنے والا ایک سوراخ ہوتا ہے جس کے اندریاریک یاریک دانت ہوتے ہیں۔

جونکیں صرف گندہ خون ہی نہیں بلکہ سادہ خون بھی چوس لیتی ہیں، سوائے ایک قتم'' ڈیک مار نے والی جونک'' کے، جس کے کاٹنے کی تکلیف بھی بہت ہوتی ہے ۔ لیکن یہ ایک حقیقت ہے کہ اگر کوئی جونک ایک دفعہ کسی کو چپک جائے تو جب تک وہ اپنا جسم خون سے بھرنہیں لیتی اس کو چپورڈ تی نہیں ۔ بیز ہریلی تو نہیں ہوتیں مگر بعض اوقات اگر جنگل میں تن تنہا افراد کو کاٹ لیس تو وہ اس کے زخموں اور بخار کی وجہ سے موت کا شکار ہوسکتا ہے ۔

(بشكرىياردوسائنس بورد، لا مور)

سائنس برطهو سائنس برطهو آگے برطهو



لائٹ ھـــاؤس

عقيل عباس جعفري

صفر سے سوتک

تيراسي (83)

- 🖈 دنیا کی %83.6 آبادی شهرول میں رہتی ہے۔
- ہنا کے پہلے خلائی جہاز اسپتگ اوّل (Sputnik-1)
- دنیا کی بہلی رنگین کارٹون فلم والٹ ڈرنی کی''سنووہائٹ ﷺ اورسات بونے''تھی جو83منٹ کے دورانیہ پر شتمل تھی۔
 - 🖈 انسانی خون میں %83 پانی ہوتا ہے۔
- ہے انسانی جسم کے 527 عضلات میں سے 83 عضلات،
 سراور چبرے میں واقع ہوتے ہیں۔
- ⇒ 1981ء میں برطانیہ میں 83 ہزار افراد دکانوں سے چھوٹی موٹی چوریاں کرتے ہوئے پیڑے گئے تھے۔

22 نومبر 1980ء کومس شیلا چشہوم نے ایک انجن والے سیسنا طیارے پر برطانیہ سے آسٹریلیا تک کا فاصلہ 83 گھٹے میں تنہا طے کر کے عالمی ریکارڈ قائم کیا تھا۔

- چوش ملیح آبادی کا انقال 22 فروری 1982ء کو ہوا۔ اس
 وقت ان کی عمر 83 برس تھی۔
- کارین خلامیں بھیجے جانے والے پہلے شخص تھے۔ انہوں نے بیکارنامہ 12 اپریل 1961ء کو انجام دیا۔ وہ اس کارنامہ کے 83 ماہ بعد مارچ 1968ء میں ایک ہوائی حادثے میں ہلاک ہوئے۔
- ہیوی ویٹ باکسنگ جیپئن کین نارٹن 18 مارچ
 ہیوی ویٹ باکسنگ جیپئن کین نارٹن 18 مارچ
 ہیوی 1978ء تک، فقط 88 دن عالمی چیمپئن رہا
 تھا۔
- تعداد ہجرتِ حبشہ(اتھوپیہ) ثانیہ میں مہاجرین کی تعداد 83 تھی۔

(بشكرىياردوسائنس بورد، لا مور)



<u>لائٹ ھـــا</u>ؤس

محرسيم ، د ہلی

كمبيوثر كوتز

سوال6۔ کمرشیل ایپلی کیشن کے لیے استعال کی جانے والی معیاری زبان؟ الف:سي++ بفورٹران ېج: کو بول د: پيڅوون سوال 7۔ دستاویزات کی اپنیج موویز عام طور پرجس میں جمع کی جاتی ہیں اس کا نام کیا ہے؟ الف: ویب سرور ب: ایپلی کیشن سرور ج: فأكل سرور د:ان ميں ہے كوئى نہيں سوال8-ایلو(ALU) کااصل کام کیاہے؟ الف: حسانی اعدا داورمنطقی کارروائی ب: حیاتی اعداد وشارا و مستقبل کے استعال کے لیے معلومات ج: كنٹرول كمپيوٹر ماحصل مثلاً برنٹنگ د: تمام کمپیوٹر سرگرمیوں کی نگرانی کرنا سوال 9 ـ جار اعدادی (Binary Digit) نظام کوکس نام سے یکاراجا تاہے؟ الف: ہاف بٹ بے بی د بنیل ج: بائييك سوال 10 - ان میں سے عجیب کیا ہے؟ الف:ونڈوز10 بیوکس د:ايم اليس آفس ج:لينوكس (جوابات صفحه 44 یردیکھیں)

سوال 1 -ان میں سے کون ساایک ملی سینڈ ہوتا ہے؟ الف: ایک سینڈ کا 10 ہزارواں حصہ ب: ایک سینڈ کا ہزارواں ج:ایک سینڈ کا دسواں د:ایک سینڈ سوال 2_ مشہور گیمنگ تمپنی 2003 میں قائم ہوئی اور اینگری برڈ بھی اسی نے بنایااس کا نام کیا ہے؟ الف:ريوانٹرٹينمنٹ ب:روويواين ميشن ج:فادرآف ٹیوٹر د: ان میں سے کوئی نہیں سوال3-ایکسی ایل (HCL) کے بانی کانام کیاہے؟ الف: بی کےمودی بی عظیم بھائی پریم جی ج: این آرنرائن مورتقی د: ارجن ملهوتر ا، شیونا در سوال4_ريد باٹ (Red Hat)، ابونٹو (Ubuntu)، دبیان (Debian)، فيدُّ ورا (Fedora)، كالي، ايليائن (Alpine) اور پرّ ات (Parrat) جیسی مشهور ڈسٹریپیوٹر کا کس اوایس کمپنی سے تعلق الف: لينكس ج:میک د:ان میں سے کوئی نہیں سوال 5۔ دوسری جنگ عظیم میں برطانیہ کے ذریعہ کوڈ توڑنے کے لیے پہلا پروگرام کا اہل کمپیوٹر کا نام؟ الف:اینیاک ب:ایباکس

ج: کولوسس د:ان میں سے کوئی نہیں

خريدارى رتحفه فارم

. اُردو**سائنس** ماهنامه

ہتا ہوں ِرخر یداری کی	زیز کو پورے سال بطورتھنہ بھیجنا جا لانہ بذریعہ بینکٹرانسفرر چیکرڈراا	بریدار بننا حابهتا ہوں <i>راپنے ع</i>	میں''اردوسائنس ماہنامہ'' کاخ
نٹ روانہ کرر ہاہوں۔	لانه بذر بعه بینک ٹرانسفرر چیک رڈ را	نمبر)رسالے کازرسیا	تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری
	لرین:	به ساده دُاک <i>ر</i> رجسر ی ارسال	رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریع
		پخ	نام
	پن کو د		······································
		ای کی	فون نمبر
	,		نوٹ:
2روپے(انفرادی)اور	60روپےاورسادہ ڈاک سے =/50	انے کے لیےزرسالانہ =/0	1- رسالەرجىشرى ۋاك سىمنگو
			=/300روپے(لائبریری)ہے۔
		کے ذرابعہ نہ کریں۔	2- رسالے کی خریداری منی آرڈر
	u" ہی کھیں۔	RDU SCIENCE MON	3- ڈرافٹ پر صرف "ITHLY
کمیش جمع کریں۔	ے۔ رت میں =/60رویےزا ئدبطور بینک	نه (Cash) جمع کرنے کی صور	4- رسالے کے اکاؤنٹ میں نف
	ت میں =/60روپےزا ئد بطور بدیکَ لنہیں کی جائے گی)	(خریداری بذر بعه چیک قبو	

بينك ٹرانسفر

(رقم براوراست اپنے بینک اکاؤنٹ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ میںٹرانسفر کرانے کاطریقہ)

1۔ اگرآپ کا اکا وَنٹ بھی اسٹیٹ بینکآ ف انڈیامیں ہے تو درج ذیل معلومات آپنے بینک کودیکر آپ خریداری رقم ہمارے اسٹیٹ بینکآ ف انڈیا ، ذاکر نگر برانج کے اکا وَنٹ میں منتقل کراسکتے ہیں:

ا كاؤنث كانام : اردوساً تنس منتقلي (Urdu Science Monthly)

۔ ر 2۔ اگرآپ کا اکا وَنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درجِ ذیل معلومات استرین کوفر انجم کریں:

ا كا وَ نَتْ كَا نَام : اردوسا كنس منتقلي (Urdu Science Monthly)

كاۇنٹ ئېر : SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382 IFSC Code: SBIN0008079 MICR No. 110002155

خط و کتابت و ترسیل زر کا پته:

110025 - ناكرنگرويىڭ،نئى دېلى - 110025

Address for Correspondance & Subscription:

153(26), Zakir Nagar West, New Delhi- 110025 E-mail: nadvitariq@gmail.com

www.urduscience.org

شرائط ايجنسي

(کیم جنوری 1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد

4 ڈاک خرجی ماہنامہ برداشت کرے گا۔

5 بیکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں کی جائیں گی۔لہذااپنی فروخت کا ندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈرروا نہ کریں۔

6 وی۔ پی واپس ہونے کے بعدا گردوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچہ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

1- کم از کم دس کا پیول پرائیجنسی دی جائے گی۔
2- رسالے بذریعدوی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔کمیشن کی
رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے
گی۔
3- شرح کمیشن درج ذیل ہے؟

ئميش درج ذيل ہے؟ 50—10 کا پي = 25 فی صد 50—100 کا پي = 30 فی صد

شرح اشتهارات

روپي	5000/=	مكمل صفحه
رویے	3800/=	نصف صفحه
رویے	2600/=	چوتھائی صفحہ
•	10,000/=	دوما وتیسا کور (بلیک اینڈ وہائٹ)
•	20,000/=	• •
•	30,000/=	یت پشت کور (ملٹی کلر)۔۔۔۔۔۔۔
•	24,000/=	
<u>*</u>		

چھاندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتہارمفت حاصل کیجئے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- سرسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گ۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے جاوید پریس،2096،رودگران،لال کنوال،دہلی۔6سے چیپواکر (26) 153 ذا کرنگرویسٹ نئی دہلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر مجمداسلم پرویز



Because comforting lives is what Fresh Up is all about.....



M.H. POLYMERS PVT. LTD.

Works: B-15, Surajpur Industrial Area, Site B, Distt. Gautam Budh Nagar, U.P. Telefax: 91-120-256 0488, 256 9543 Office: D-2/A, Abul Fazal Enclave, Thokar No. 3, Jamia Nagar, Okhla, New Delhi 1100025, Tel: +91-11-29944908 Email: info@mhpolymers.com Web: www.mhpolymers.com

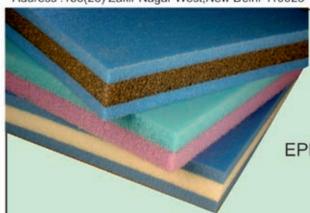
August 2020

URDU SCIENCE MONTHLY

RNI Regn.No.57347/94 postal Regn.No.DL(S)-01/3195/2018-19-20
Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of July 2020 Total Page 60

Address: 153(26) Zakir Nagar West, New Delhi-110025



Manufacturers of EPE Sheets, EPE Rolls and EPE Articles



Focus on Excellence



SUKH STEELS PVT. LTD.

(POLYMER DIVISION)

Office: D-2/A, Abul Fazal Enclave, Thokar No. 3, Jamia Nagar, Okhla, New Delhi 110 025 Office: +91-9650010768 Mobile# +91-9810128972 Works: Plot no. DN-50 to DN-90, Phase-III, UPSIDC Industrial Area, Masuri Gulawti Road, Ghaziabad 201302, U.P. INDIA Mobile# +91-9717506780, 9899966746 info@sukhsteels.com www.sukhsteels.com

